

ASPG

Tested quality

Schweizerischer Verband für Geokunststoffe
Association Suisse pour les Géosynthétiques
Assosiazione Svizzera per i Geosintetici

Registre des géosynthétiques 2027

Pour les fonctions de séparation et filtration selon la Norme Suisse SN 670241

Valable à partir d'octobre 2026 | Copyright by SVG 2026

Produkteverzeichnis / Liste des produits

Geovlies / Géonontissé

LoHa-Geovlies 150	SFS Group Schweiz AG, 9435 Heerbrugg, Schweiz	1
LoHa-Geovlies 200	SFS Group Schweiz AG, 9435 Heerbrugg, Schweiz	2
LoHa Geovlies ST11	SFS Group Schweiz AG, 9435 Heerbrugg, Schweiz	3
LoHa Geovlies ST13	SFS Group Schweiz AG, 9435 Heerbrugg, Schweiz	4
LoHa Geovlies ST18	SFS Group Schweiz AG, 9435 Heerbrugg, Schweiz	5
MIRAFI Bidim S31	Solmax France S.A.S., 95873 Bezons Cedex, Frankreich	6
MIRAFI Bidim S32	Solmax France S.A.S., 95873 Bezons Cedex, Frankreich	7
MIRAFI Bidim S41	Solmax France S.A.S., 95873 Bezons Cedex, Frankreich	8
MIRAFI Bidim S42	Solmax France S.A.S., 95873 Bezons Cedex, Frankreich	9
MIRAFI Bidim S51	Solmax France S.A.S., 95873 Bezons Cedex, Frankreich	10
MIRAFI Bidim S61	Solmax France S.A.S., 95873 Bezons Cedex, Frankreich	11
MIRAFI Bidim S72	Solmax France S.A.S., 95873 Bezons Cedex, Frankreich	12
MIRAFI Bidim S82	Solmax France S.A.S., 95873 Bezons Cedex, Frankreich	13
MIRAFI Polyfelt TS 10(4.01)	Solmax Austria GmbH, 4021 Linz, Österreich	14
MIRAFI Polyfelt TS 20(4.01)	Solmax Austria GmbH, 4021 Linz, Österreich	15
MIRAFI Polyfelt TS 30(4.01)	Solmax Austria GmbH, 4021 Linz, Österreich	16
MIRAFI Polyfelt TS 40	Solmax Austria GmbH, 4021 Linz, Österreich	17
MIRAFI Polyfelt TS 50	Solmax Austria GmbH, 4021 Linz, Österreich	18
MIRAFI Polyfelt TS 60	Solmax Austria GmbH, 4021 Linz, Österreich	19
MIRAFI Polyfelt TS 65	Solmax Austria GmbH, 4021 Linz, Österreich	20
MIRAFI Polyfelt TS 70	Solmax Austria GmbH, 4021 Linz, Österreich	21
MIRAFI Polyfelt TS 80	Solmax Austria GmbH, 4021 Linz, Österreich	22
BS 8	Schoellkopf AG, 8153 Rümlang, Schweiz	23
BS 10	Schoellkopf AG, 8153 Rümlang, Schweiz	24
BS 12	Schoellkopf AG, 8153 Rümlang, Schweiz	25
BS 15	Schoellkopf AG, 8153 Rümlang, Schweiz	26
BS 16	Schoellkopf AG, 8153 Rümlang, Schweiz	27
BS 20	Schoellkopf AG, 8153 Rümlang, Schweiz	28
BS 21	Schoellkopf AG, 8153 Rümlang, Schweiz	29
BS 25	Schoellkopf AG, 8153 Rümlang, Schweiz	30
Stratex PREMIUM KN 8	Stratex S.A., 2800 Delémont, Schweiz	31
Stratex PREMIUM KN 10	Stratex S.A., 2800 Delémont, Schweiz	32
Stratex PREMIUM KN 12	Stratex S.A., 2800 Delémont, Schweiz	33
Stratex PREMIUM KN 16	Stratex S.A., 2800 Delémont, Schweiz	34
Stratex PREMIUM KN 18	Stratex S.A., 2800 Delémont, Schweiz	35
Stratex PREMIUM KN 20	Stratex S.A., 2800 Delémont, Schweiz	36
Stratex PREMIUM KN 24	Stratex S.A., 2800 Delémont, Schweiz	37
Sytec NW Light	Sytec Bausysteme AG, 3176 Neuenegg, Schweiz	38
Sytec NW Uni	Sytec Bausysteme AG, 3176 Neuenegg, Schweiz	39
Sytec NW Medium	Sytec Bausysteme AG, 3176 Neuenegg, Schweiz	40
Sytec NW Forte	Sytec Bausysteme AG, 3176 Neuenegg, Schweiz	41
Sytec NW X Forte	Sytec Bausysteme AG, 3176 Neuenegg, Schweiz	42
Sytec NW Supra	Sytec Bausysteme AG, 3176 Neuenegg, Schweiz	43
Sytec NW Grid	Sytec Bausysteme AG, 3176 Neuenegg, Schweiz	44
Tecnogeo TP 8	Vigano Pavitex SpA, 24035 Curno, Italien	45
Tecnogeo TP 12	Vigano Pavitex SpA, 24035 Curno, Italien	46
Tecnogeo TP 16	Vigano Pavitex SpA, 24035 Curno, Italien	47
Tecnogeo TP 20	Vigano Pavitex SpA, 24035 Curno, Italien	48
Tecnogeo TP 25	Vigano Pavitex SpA, 24035 Curno, Italien	49

Geogewebe / Géotissé

A 00.005	HUESKER Synthetic GmbH, 48712 Gescher, Deutschland	50
C 50.002	HUESKER Synthetic GmbH, 48712 Gescher, Deutschland	51
LoHa-Filtergewebe 25/30	SFS Group Schweiz AG, 9435 Heerbrugg, Schweiz	52
Pavirock B 32_32	Vigano Pavitex SpA, 24035 Curno, Italien	53
Pavirock B 52_52	Vigano Pavitex SpA, 24035 Curno, Italien	54
Pavirock B 85_85	Vigano Pavitex SpA, 24035 Curno, Italien	55
Pavirock M 301	Vigano Pavitex SpA, 24035 Curno, Italien	56
F-200	Schoellkopf AG, 8153 Rümlang, Schweiz	57
F-300	Schoellkopf AG, 8153 Rümlang, Schweiz	58
F-600	Schoellkopf AG, 8153 Rümlang, Schweiz	59
6G/135/SA	Schoellkopf AG, 8153 Rümlang, Schweiz	60
PP 15	Schoellkopf AG, 8153 Rümlang, Schweiz	61
PP 20	Schoellkopf AG, 8153 Rümlang, Schweiz	62
PP 50	Schoellkopf AG, 8153 Rümlang, Schweiz	63
PP 60	Schoellkopf AG, 8153 Rümlang, Schweiz	64
PP 80	Schoellkopf AG, 8153 Rümlang, Schweiz	65
PP 100	Schoellkopf AG, 8153 Rümlang, Schweiz	66
Stratex M 180	Stratex S.A., 2800 Delémont, Schweiz	67
Stratex M 400	Stratex S.A., 2800 Delémont, Schweiz	68
Stratex SGP 21/21	Stratex S.A., 2800 Delémont, Schweiz	69
Stratex SGP 25/25	Stratex S.A., 2800 Delémont, Schweiz	70
Stratex SGP 35/35	Stratex S.A., 2800 Delémont, Schweiz	71
Stratex SGP 60/60	Stratex S.A., 2800 Delémont, Schweiz	72
Stratex SGP 65/65	Stratex S.A., 2800 Delémont, Schweiz	73
Stratex SGP 85/85	Stratex S.A., 2800 Delémont, Schweiz	74
Sytec HF 180	Sytec Bausysteme AG, 3176 Neuenegg, Schweiz	75
Sytec HF 360	Sytec Bausysteme AG, 3176 Neuenegg, Schweiz	76
Sytec HF 400	Sytec Bausysteme AG, 3176 Neuenegg, Schweiz	77
Sytec HF 1000	Sytec Bausysteme AG, 3176 Neuenegg, Schweiz	78
Sytec HF 1300	Sytec Bausysteme AG, 3176 Neuenegg, Schweiz	79
Sytec HF 200	Sytec Bausysteme AG, 3176 Neuenegg, Schweiz	80
Sytec SG 2000	Sytec Bausysteme AG, 3176 Neuenegg, Schweiz	81
Sytec SG 3000	Sytec Bausysteme AG, 3176 Neuenegg, Schweiz	82
Sytec SG 5000	Sytec Bausysteme AG, 3176 Neuenegg, Schweiz	83
Sytec SG 8000	Sytec Bausysteme AG, 3176 Neuenegg, Schweiz	84

SVG Catalogue des produits

Géonontissé

Nom du produit	**LoHa-Geovlies**
Fournisseur	SFS Group Schweiz AG, 9435 Heerbrugg,Schweiz
Matière première	Polypropylène
Constitution	Nontissé aiguilleté
Forme	Fibres discontinues
Fonctions à remplir	Filtration Séparation -
Type du produit	**LoHa-Geovlies 150**
Largeurs livrables [m]	1.00-5.00
Masse surfacique nominale [g/m²]	165

Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**	
Masse surfacique		g/m²	150	165	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm			EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm			
	200 kN/m2	mm			
Allongement sous traction max	long	%	45		EN ISO 10319
	trans	%	60		
Résistance à la traction	long	kN/m	9.0		EN ISO 10319
	trans	kN/m	9.8		
Résistance * allongement	long	%*kN/m	270		
	trans	%*kN/m	294		
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m			EN ISO 10319
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Résistance au poinçonnement		kN	1.5		EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	70		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.08	0.12	EN ISO 12956

Durabilité			**min**	
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	65	EN 12224 SN 670 240
Résistance à				
	hydrolyse	ans		EN 12447
	oxidation	ans	100	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

SVG Catalogue des produits — Géonontissé

Nom du produit	**LoHa-Geovlies**
Fournisseur	SFS Group Schweiz AG, 9435 Heerbrugg,Schweiz
Matière première	Polypropylène
Constitution	Nontissé aiguilleté
Forme	Fibres discontinues
Fonctions à remplir	Filtration — Séparation -

Type du produit			**LoHa-Geovlies 200**		
Largeurs livrables [m]			2.00-5.00		
Masse surfacique nominale [g/m²]			220		
Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**	
Masse surfacique		g/m²	180	220	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm			EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm			
	200 kN/m2	mm			
Allongement sous traction max	long	%	50		EN ISO 10319
	trans	%	60		
Résistance à la traction	long	kN/m	12.0		EN ISO 10319
	trans	kN/m	13.8		
Résistance * allongement	long	%*kN/m	360		
	trans	%*kN/m	414		
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m			EN ISO 10319
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Résistance au poinçonnement		kN	2.1		EN ISO 12236
Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	50		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.07	0.11	EN ISO 12956
Durabilité			**min**		
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	65		EN 12224 SN 670 240
Résistance à					
	hydrolyse	ans			EN 12447
	oxidation	ans	100		EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**LoHa-Geovlies ST**
Fournisseur	SFS Group Schweiz AG, 9435 Heerbrugg,Schweiz
Matière première	Polypropylène
Constitution	Nontissé aiguilleté avec traitement thermique
Forme	Fibres discontinues
Fonctions à remplir	Filtration - -

Type du produit			**LoHa Geovlies ST11**		
Largeurs livrables [m]			1.00-6.00		
Masse surfacique nominale [g/m²]			120		
Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**	
Masse surfacique		g/m²	100	120	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm			EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm			
	200 kN/m2	mm			
Allongement sous traction max	long	%	40		EN ISO 10319
	trans	%	50		
Résistance à la traction	long	kN/m	7.1		EN ISO 10319
	trans	kN/m	7.7		
Résistance * allongement	long	%*kN/m	213		
	trans	%*kN/m	231		
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m			EN ISO 10319
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Résistance au poinçonnement		kN	1.2		EN ISO 12236
Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	90		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.07	0.12	EN ISO 12956
Durabilité			**min**		
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	65		EN 12224 SN 670 240
Résistance à					
	hydrolyse	ans			EN 12447
	oxidation	ans	100		EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**LoHa-Geovlies ST**
Fournisseur	SFS Group Schweiz AG, 9435 Heerbrugg,Schweiz
Matière première	Polypropylène
Constitution	Nontissé aiguilleté avec traitement thermique
Forme	Fibres discontinues
Fonctions à remplir	Filtration Séparation -
Type du produit	**LoHa Geovlies ST13**
Largeurs livrables [m]	1.00-6.00
Masse surfacique nominale [g/m²]	150

Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**	
Masse surfacique		g/m²	117	150	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm			EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm			
	200 kN/m2	mm			
Allongement sous traction max	long	%	40		EN ISO 10319
	trans	%	50		
Résistance à la traction	long	kN/m	8.9		EN ISO 10319
	trans	kN/m	9.5		
Résistance * allongement	long	%*kN/m	267		
	trans	%*kN/m	285		
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m			EN ISO 10319
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Résistance au poinçonnement		kN	1.4		EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	70		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.05	0.11	EN ISO 12956

Durabilité			**min**	
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	65	EN 12224 SN 670 240
Résistance à				
	hydrolyse	ans		EN 12447
	oxidation	ans	100	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**LoHa-Geovlies ST**
Fournisseur	SFS Group Schweiz AG, 9435 Heerbrugg,Schweiz
Matière première	Polypropylène
Constitution	Nontissé aiguilleté avec traitement thermique
Forme	Fibres discontinues
Fonctions à remplir	Filtration Séparation -

Type du produit			**LoHa Geovlies ST18**		
Largeurs livrables [m]			2.00-6.00		
Masse surfacique nominale [g/m²]			200		
Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**	
Masse surfacique		g/m²	162	200	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm			EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm			
	200 kN/m2	mm			
Allongement sous traction max	long	%	40		EN ISO 10319
	trans	%	50		
Résistance à la traction	long	kN/m	12.6		EN ISO 10319
	trans	kN/m	13.3		
Résistance * allongement	long	%*kN/m	378		
	trans	%*kN/m	399		
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m			EN ISO 10319
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Résistance au poinçonnement		kN	2.0		EN ISO 12236
Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	60		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.05	0.09	EN ISO 12956
Durabilité			**min**		
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	65		EN 12224 SN 670 240
Résistance à					
	hydrolyse	ans			EN 12447
	oxidation	ans	100		EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**MIRAFI Bidim**
Fournisseur	Solmax France S.A.S., 95873 Bezons Cedex,Frankreich
Matière première	Polypropylène
Constitution	Nontissé aiguilleté
Forme	Fibres continues
Fonctions à remplir	Filtration - -

Type du produit	**MIRAFI Bidim S31**
Largeurs livrables [m]	3.00/6.00
Masse surfacique nominale [g/m²]	100

Caractéristiques mécaniques			**min**		**max**		
Masse surfacique		g/m²	90	*	110	*	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm					EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm					
	200 kN/m2	mm					
Allongement sous traction max	long	%	65				EN ISO 10319
	trans	%	55				
Résistance à la traction	long	kN/m	7.0				EN ISO 10319
	trans	kN/m	7.0				
Résistance * allongement	long	%*kN/m	210				
	trans	%*kN/m	210				
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m					EN ISO 10319
	trans	kN/m					
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m					
	trans	kN/m					
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m					
	trans	kN/m					
Résistance au poinçonnement		kN	1.1				EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	70		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.07	0.14	EN ISO 12956

Durabilité			**min**		
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	80	*	EN 12224 SN 670 240
Résistance à					
	hydrolyse	ans			EN 12447
	oxidation	ans	100	*	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**MIRAFI Bidim**
Fournisseur	Solmax France S.A.S., 95873 Bezons Cedex,Frankreich
Matière première	Polypropylène
Constitution	Nontissé aiguilleté
Forme	Fibres continues
Fonctions à remplir	Filtration Séparation -
Type du produit	**MIRAFI Bidim S32**
Largeurs livrables [m]	3.00/6.00
Masse surfacique nominale [g/m²]	125

Caractéristiques mécaniques			**min**		**max**		
Masse surfacique		g/m²	113	*	138	*	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm					EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm					
	200 kN/m2	mm					
Allongement sous traction max	long	%	65				EN ISO 10319
	trans	%	55				
Résistance à la traction	long	kN/m	8.7				EN ISO 10319
	trans	kN/m	8.7				
Résistance * allongement	long	%*kN/m	261				
	trans	%*kN/m	261				
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m					EN ISO 10319
	trans	kN/m					
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m					
	trans	kN/m					
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m					
	trans	kN/m					
Résistance au poinçonnement		kN	1.3				EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	70		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.07	0.14	EN ISO 12956

Durabilité			**min**		
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	80	*	EN 12224 SN 670 240
Résistance à					
	hydrolyse	ans			EN 12447
	oxidation	ans	100	*	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**MIRAFI Bidim**
Fournisseur	Solmax France S.A.S., 95873 Bezons Cedex,Frankreich
Matière première	Polypropylène
Constitution	Nontissé aiguilleté
Forme	Fibres continues
Fonctions à remplir	Filtration Séparation -
Type du produit	**MIRAFI Bidim S41**
Largeurs livrables [m]	3.00/6.00
Masse surfacique nominale [g/m²]	155

Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**	
Masse surfacique		g/m²	135	165	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm			EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm			
	200 kN/m2	mm			
Allongement sous traction max	long	%	60		EN ISO 10319
	trans	%	55		
Résistance à la traction	long	kN/m	10.4		EN ISO 10319
	trans	kN/m	10.4		
Résistance * allongement	long	%*kN/m	312		
	trans	%*kN/m	312		
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m			EN ISO 10319
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Résistance au poinçonnement		kN	1.6		EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	70		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.07	0.13	EN ISO 12956

Durabilité			**min**		
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	80	*	EN 12224 SN 670 240
Résistance à					
	hydrolyse	ans			EN 12447
	oxidation	ans	100	*	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**MIRAFI Bidim**
Fournisseur	Solmax France S.A.S., 95873 Bezons Cedex,Frankreich
Matière première	Polypropylène
Constitution	Nontissé aiguilleté
Forme	Fibres continues
Fonctions à remplir	Filtration Séparation -
Type du produit	**MIRAFI Bidim S42**
Largeurs livrables [m]	3.00/6.00
Masse surfacique nominale [g/m²]	180

Caractéristiques mécaniques			**min**		**max**		
Masse surfacique		g/m²	162	*	198	*	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm					EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm					
	200 kN/m2	mm					
Allongement sous traction max	long	%	65				EN ISO 10319
	trans	%	55				
Résistance à la traction	long	kN/m	13.0				EN ISO 10319
	trans	kN/m	13.0				
Résistance * allongement	long	%*kN/m	390				
	trans	%*kN/m	390				
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m					EN ISO 10319
	trans	kN/m					
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m					
	trans	kN/m					
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m					
	trans	kN/m					
Résistance au poinçonnement		kN	1.9				EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	60		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.07	0.13	EN ISO 12956

Durabilité			**min**		
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	80	*	EN 12224 SN 670 240
Résistance à					
	hydrolyse	ans			EN 12447
	oxidation	ans	100	*	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**MIRAFI Bidim**
Fournisseur	Solmax France S.A.S., 95873 Bezons Cedex,Frankreich
Matière première	Polypropylène
Constitution	Nontissé aiguilleté
Forme	Fibres continues
Fonctions à remplir	Filtration Séparation -
Type du produit	**MIRAFI Bidim S51**
Largeurs livrables [m]	3.00/6.00
Masse surfacique nominale [g/m²]	200

Caractéristiques mécaniques			**min**		**max**		
Masse surfacique		g/m²	180	*	220	*	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm					EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm					
	200 kN/m2	mm					
Allongement sous traction max	long	%	65				EN ISO 10319
	trans	%	55				
Résistance à la traction	long	kN/m	13.9				EN ISO 10319
	trans	kN/m	13.9				
Résistance * allongement	long	%*kN/m	417				
	trans	%*kN/m	417				
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m					EN ISO 10319
	trans	kN/m					
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m					
	trans	kN/m					
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m					
	trans	kN/m					
Résistance au poinçonnement		kN	2.1				EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	60		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.07	0.13	EN ISO 12956

Durabilité			**min**		
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	80	*	EN 12224 SN 670 240
Résistance à					
	hydrolyse	ans			EN 12447
	oxidation	ans	100	*	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**MIRAFI Bidim**
Fournisseur	Solmax France S.A.S., 95873 Bezons Cedex,Frankreich
Matière première	Polypropylène
Constitution	Nontissé aiguilleté
Forme	Fibres continues
Fonctions à remplir	Filtration Séparation -
Type du produit	**MIRAFI Bidim S61**
Largeurs livrables [m]	3.00/6.00
Masse surfacique nominale [g/m²]	250

Caractéristiques mécaniques			**min**		**max**		
Masse surfacique		g/m²	225	*	275	*	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm					EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm					
	200 kN/m2	mm					
Allongement sous traction max	long	%	65				EN ISO 10319
	trans	%	55				
Résistance à la traction	long	kN/m	17.4				EN ISO 10319
	trans	kN/m	17.4				
Résistance * allongement	long	%*kN/m	522				
	trans	%*kN/m	522				
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m					EN ISO 10319
	trans	kN/m					
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m					
	trans	kN/m					
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m					
	trans	kN/m					
Résistance au poinçonnement		kN	2.7				EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	50		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.07	0.12	EN ISO 12956

Durabilité			**min**		
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	80	*	EN 12224 SN 670 240
Résistance à					
	hydrolyse	ans			EN 12447
	oxidation	ans	100	*	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**MIRAFI Bidim**
Fournisseur	Solmax France S.A.S., 95873 Bezons Cedex,Frankreich
Matière première	Polypropylène
Constitution	Nontissé aiguilleté
Forme	Fibres continues
Fonctions à remplir	Filtration Séparation -
Type du produit	**MIRAFI Bidim S72**
Largeurs livrables [m]	3.00/6.00
Masse surfacique nominale [g/m²]	300

Caractéristiques mécaniques			**min**		**max**		
Masse surfacique		g/m²	270	*	330	*	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm					EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm					
	200 kN/m2	mm					
Allongement sous traction max	long	%	65				EN ISO 10319
	trans	%	55				
Résistance à la traction	long	kN/m	21.8				EN ISO 10319
	trans	kN/m	21.8				
Résistance * allongement	long	%*kN/m	654				
	trans	%*kN/m	654				
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m					EN ISO 10319
	trans	kN/m					
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m					
	trans	kN/m					
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m					
	trans	kN/m					
Résistance au poinçonnement		kN	3.5				EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	40		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.06	0.12	EN ISO 12956

Durabilité			**min**		
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	80	*	EN 12224 SN 670 240
Résistance à					
	hydrolyse	ans			EN 12447
	oxidation	ans	100	*	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**MIRAFI Bidim**
Fournisseur	Solmax France S.A.S., 95873 Bezons Cedex,Frankreich
Matière première	Polypropylène
Constitution	Nontissé aiguilleté
Forme	Fibres continues
Fonctions à remplir	Filtration Séparation -
Type du produit	**MIRAFI Bidim S82**
Largeurs livrables [m]	3.00/6.00
Masse surfacique nominale [g/m²]	385

Caractéristiques mécaniques			**min**		**max**		
Masse surfacique		g/m²	347	*	424	*	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm					EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm					
	200 kN/m2	mm					
Allongement sous traction max	long	%	65				EN ISO 10319
	trans	%	55				
Résistance à la traction	long	kN/m	26.1				EN ISO 10319
	trans	kN/m	26.1				
Résistance * allongement	long	%*kN/m	783				
	trans	%*kN/m	783				
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m					EN ISO 10319
	trans	kN/m					
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m					
	trans	kN/m					
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m					
	trans	kN/m					
Résistance au poinçonnement		kN	4.0				EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	40		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.06	0.11	EN ISO 12956

Durabilité			**min**		
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	80	*	EN 12224 SN 670 240
Résistance à					
	hydrolyse	ans			EN 12447
	oxidation	ans	100	*	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**MIRAFI Polyfelt**
Fournisseur	Solmax Austria GmbH, 4021 Linz,Österreich
Matière première	Polypropylène
Constitution	Nontissé lié mécaniquement
Forme	Fibres continues
Fonctions à remplir	Filtration - -
Type du produit	**MIRAFI Polyfelt TS 10(4.01)**
Largeurs livrables [m]	2.00/4.00
Masse surfacique nominale [g/m²]	105

Caractéristiques mécaniques			**min**		**max**		
Masse surfacique		g/m²	95	*	115	*	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm					EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm					
	200 kN/m2	mm					
Allongement sous traction max	long	%	60				EN ISO 10319
	trans	%	50				
Résistance à la traction	long	kN/m	7.0				EN ISO 10319
	trans	kN/m	7.0				
Résistance * allongement	long	%*kN/m	210				
	trans	%*kN/m	210				
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m					EN ISO 10319
	trans	kN/m					
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m					
	trans	kN/m					
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m					
	trans	kN/m					
Résistance au poinçonnement		kN	1.1				EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	110		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.10	0.16	EN ISO 12956

Durabilité			**min**		
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	80	*	EN 12224 SN 670 240
Résistance à					
	hydrolyse	ans			EN 12447
	oxidation	ans	100	*	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**MIRAFI Polyfelt**
Fournisseur	Solmax Austria GmbH, 4021 Linz,Österreich
Matière première	Polypropylène
Constitution	Nontissé lié mécaniquement
Forme	Fibres continues
Fonctions à remplir	Filtration Séparation -
Type du produit	**MIRAFI Polyfelt TS 20(4.01)**
Largeurs livrables [m]	2.00/4.00
Masse surfacique nominale [g/m²]	125

Caractéristiques mécaniques			**min**		**max**		
Masse surfacique		g/m²	110	*	140	*	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm					EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm					
	200 kN/m2	mm					
Allongement sous traction max	long	%	60				EN ISO 10319
	trans	%	50				
Résistance à la traction	long	kN/m	8.7				EN ISO 10319
	trans	kN/m	8.7				
Résistance * allongement	long	%*kN/m	261				
	trans	%*kN/m	261				
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m					EN ISO 10319
	trans	kN/m					
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m					
	trans	kN/m					
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m					
	trans	kN/m					
Résistance au poinçonnement		kN	1.3				EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	100		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.09	0.14	EN ISO 12956

Durabilité			**min**		
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	80	*	EN 12224 SN 670 240
Résistance à					
	hydrolyse	ans			EN 12447
	oxidation	ans	100	*	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**MIRAFI Polyfelt**
Fournisseur	Solmax Austria GmbH, 4021 Linz,Österreich
Matière première	Polypropylène
Constitution	Nontissé lié mécaniquement
Forme	Fibres continues
Fonctions à remplir	Filtration Séparation -
Type du produit	**MIRAFI Polyfelt TS 30(4.01)**
Largeurs livrables [m]	2.00/4.00
Masse surfacique nominale [g/m²]	155

Caractéristiques mécaniques			**min**		**max**		
Masse surfacique		g/m²	145	*	170	*	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm					EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm					
	200 kN/m2	mm					
Allongement sous traction max	long	%	60				EN ISO 10319
	trans	%	50				
Résistance à la traction	long	kN/m	10.0				EN ISO 10319
	trans	kN/m	10.0				
Résistance * allongement	long	%*kN/m	300				
	trans	%*kN/m	300				
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m					EN ISO 10319
	trans	kN/m					
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m					
	trans	kN/m					
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m					
	trans	kN/m					
Résistance au poinçonnement		kN	1.5				EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	80		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.08	0.12	EN ISO 12956

Durabilité			**min**		
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	80	*	EN 12224 SN 670 240
Résistance à					
	hydrolyse	ans			EN 12447
	oxidation	ans	100	*	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**MIRAFI Polyfelt**
Fournisseur	Solmax Austria GmbH, 4021 Linz,Österreich
Matière première	Polypropylène
Constitution	Nontissé lié mécaniquement
Forme	Fibres continues
Fonctions à remplir	Filtration Séparation -
Type du produit	**MIRAFI Polyfelt TS 40**
Largeurs livrables [m]	2.00/4.00
Masse surfacique nominale [g/m²]	180

Caractéristiques mécaniques			**min**		**max**		
Masse surfacique		g/m²	160	*	195	*	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm					EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm					
	200 kN/m2	mm					
Allongement sous traction max	long	%	70				EN ISO 10319
	trans	%	35				
Résistance à la traction	long	kN/m	12.2				EN ISO 10319
	trans	kN/m	12.2				
Résistance * allongement	long	%*kN/m	366				
	trans	%*kN/m	366				
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m					EN ISO 10319
	trans	kN/m					
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m					
	trans	kN/m					
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m					
	trans	kN/m					
Résistance au poinçonnement		kN	1.9				EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**		**max**		
Flux normal au plan		l/(m²*s)	100				EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan							EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)					
	200 kPa	l/(m*s)					
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)					
	200 kPa	l/(m*s)					
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)					
	200 kPa	l/(m*s)					
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)					
	200 kPa	l/(m*s)					
Ouverture du filtration		mm	0.07		0.13		EN ISO 12956

Durabilité			**min**		
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	80	*	EN 12224 SN 670 240
Résistance à					
	hydrolyse	ans			EN 12447
	oxidation	ans	100	*	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**MIRAFI Polyfelt**
Fournisseur	Solmax Austria GmbH, 4021 Linz,Österreich
Matière première	Polypropylène
Constitution	Nontissé lié mécaniquement
Forme	Fibres continues
Fonctions à remplir	Filtration Séparation -
Type du produit	**MIRAFI Polyfelt TS 50**
Largeurs livrables [m]	2.00/4.00
Masse surfacique nominale [g/m²]	200

Caractéristiques mécaniques			**min**		**max**		
Masse surfacique		g/m²	185	*	220	*	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm					EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm					
	200 kN/m2	mm					
Allongement sous traction max	long	%	70				EN ISO 10319
	trans	%	35				
Résistance à la traction	long	kN/m	14.0				EN ISO 10319
	trans	kN/m	14.0				
Résistance * allongement	long	%*kN/m	420				
	trans	%*kN/m	420				
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m					EN ISO 10319
	trans	kN/m					
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m					
	trans	kN/m					
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m					
	trans	kN/m					
Résistance au poinçonnement		kN	2.1				EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	90		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.07	0.13	EN ISO 12956

Durabilité			**min**		
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	80	*	EN 12224 SN 670 240
Résistance à					
	hydrolyse	ans			EN 12447
	oxidation	ans	100	*	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**MIRAFI Polyfelt**
Fournisseur	Solmax Austria GmbH, 4021 Linz,Österreich
Matière première	Polypropylène
Constitution	Nontissé lié mécaniquement
Forme	Fibres continues
Fonctions à remplir	Filtration Séparation -

Type du produit	**MIRAFI Polyfelt TS 60**
Largeurs livrables [m]	2.00/4.00
Masse surfacique nominale [g/m²]	260

Caractéristiques mécaniques			**min**		**max**		
Masse surfacique		g/m²	240	*	280	*	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm					EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm					
	200 kN/m2	mm					
Allongement sous traction max	long	%	70				EN ISO 10319
	trans	%	35				
Résistance à la traction	long	kN/m	18.0				EN ISO 10319
	trans	kN/m	18.0				
Résistance * allongement	long	%*kN/m	540				
	trans	%*kN/m	540				
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m					EN ISO 10319
	trans	kN/m					
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m					
	trans	kN/m					
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m					
	trans	kN/m					
Résistance au poinçonnement		kN	2.5				EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	70		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.07	0.12	EN ISO 12956

Durabilité			**min**		
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	80	*	EN 12224 SN 670 240
Résistance à					
	hydrolyse	ans			EN 12447
	oxidation	ans	100	*	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**MIRAFI Polyfelt**
Fournisseur	Solmax Austria GmbH, 4021 Linz,Österreich
Matière première	Polypropylène
Constitution	Nontissé lié mécaniquement
Forme	Fibres continues
Fonctions à remplir	Filtration Séparation -
Type du produit	**MIRAFI Polyfelt TS 65**
Largeurs livrables [m]	2.00/4.00
Masse surfacique nominale [g/m²]	285

Caractéristiques mécaniques			**min**		**max**		
Masse surfacique		g/m²	255	*	302	*	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm					EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm					
	200 kN/m2	mm					
Allongement sous traction max	long	%	70				EN ISO 10319
	trans	%	35				
Résistance à la traction	long	kN/m	20.0				EN ISO 10319
	trans	kN/m	20.0				
Résistance * allongement	long	%*kN/m	600				
	trans	%*kN/m	600				
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m					EN ISO 10319
	trans	kN/m					
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m					
	trans	kN/m					
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m					
	trans	kN/m					
Résistance au poinçonnement		kN	3.0				EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	60		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.07	0.12	EN ISO 12956

Durabilité			**min**		
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	80	*	EN 12224 SN 670 240
Résistance à					
	hydrolyse	ans			EN 12447
	oxidation	ans	100	*	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**MIRAFI Polyfelt**
Fournisseur	Solmax Austria GmbH, 4021 Linz,Österreich
Matière première	Polypropylène
Constitution	Nontissé lié mécaniquement
Forme	Fibres continues
Fonctions à remplir	Filtration Séparation -
Type du produit	**MIRAFI Polyfelt TS 70**
Largeurs livrables [m]	2.00/4.00
Masse surfacique nominale [g/m²]	325

Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**	
Masse surfacique		g/m²	300	360	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm			EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm			
	200 kN/m2	mm			
Allongement sous traction max	long	%	70		EN ISO 10319
	trans	%	35		
Résistance à la traction	long	kN/m	21.8		EN ISO 10319
	trans	kN/m	21.8		
Résistance * allongement	long	%*kN/m	654		
	trans	%*kN/m	654		
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m			EN ISO 10319
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Résistance au poinçonnement		kN	3.6		EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	60		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.06	0.12	EN ISO 12956

Durabilité			**min**		
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	80	*	EN 12224 SN 670 240
Résistance à					
	hydrolyse	ans			EN 12447
	oxidation	ans	100	*	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**MIRAFI Polyfelt**
Fournisseur	Solmax Austria GmbH, 4021 Linz,Österreich
Matière première	Polypropylène
Constitution	Nontissé lié mécaniquement
Forme	Fibres continues
Fonctions à remplir	Filtration Séparation -
Type du produit	**MIRAFI Polyfelt TS 80**
Largeurs livrables [m]	2.00/4.00
Masse surfacique nominale [g/m²]	385

Caractéristiques mécaniques			**min**		**max**		
Masse surfacique		g/m²	360	*	405	*	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm					EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm					
	200 kN/m2	mm					
Allongement sous traction max	long	%	70				EN ISO 10319
	trans	%	35				
Résistance à la traction	long	kN/m	25.2				EN ISO 10319
	trans	kN/m	26.1				
Résistance * allongement	long	%*kN/m	756				
	trans	%*kN/m	783				
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m					EN ISO 10319
	trans	kN/m					
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m					
	trans	kN/m					
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m					
	trans	kN/m					
Résistance au poinçonnement		kN	4.0				EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	60		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.06	0.12	EN ISO 12956

Durabilité			**min**		
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	80	*	EN 12224 SN 670 240
Résistance à					
	hydrolyse	ans			EN 12447
	oxidation	ans	100	*	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**SCHOELLKOPF BS**
Fournisseur	Schoellkopf AG, 8153 Rümlang,Schweiz
Matière première	Polypropylène
Constitution	Nontissé aiguilleté avec traitement thermique
Forme	Fibres discontinues
Fonctions à remplir	Filtration - -

Type du produit	**BS 8**
Largeurs livrables [m]	1.00-5.00
Masse surfacique nominale [g/m²]	110

Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**	
Masse surfacique		g/m²	90	110	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm			EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm			
	200 kN/m2	mm			
Allongement sous traction max	long	%	35		EN ISO 10319
	trans	%	40		
Résistance à la traction	long	kN/m	7.0		EN ISO 10319
	trans	kN/m	7.0		
Résistance * allongement	long	%*kN/m	210		
	trans	%*kN/m	210		
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m			EN ISO 10319
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Résistance au poinçonnement		kN	1.2		EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	80		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.07	0.13	EN ISO 12956

Durabilité			**min**	
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	90	EN 12224 SN 670 240
Résistance à				
	hydrolyse	ans		EN 12447
	oxidation	ans	100	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**SCHOELLKOPF BS**
Fournisseur	Schoellkopf AG, 8153 Rümlang,Schweiz
Matière première	Polypropylène
Constitution	Nontissé aiguilleté avec traitement thermique
Forme	Fibres discontinues
Fonctions à remplir	Filtration Séparation -
Type du produit	**BS 10**
Largeurs livrables [m]	1.00-5.00
Masse surfacique nominale [g/m²]	135

Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**	
Masse surfacique		g/m²	108	132	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm			EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm			
	200 kN/m2	mm			
Allongement sous traction max	long	%	35		EN ISO 10319
	trans	%	40		
Résistance à la traction	long	kN/m	8.7		EN ISO 10319
	trans	kN/m	8.7		
Résistance * allongement	long	%*kN/m	261		
	trans	%*kN/m	261		
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m			EN ISO 10319
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Résistance au poinçonnement		kN	1.4		EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	70		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.06	0.12	EN ISO 12956

Durabilité			**min**	
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	90	EN 12224 SN 670 240
Résistance à				
	hydrolyse	ans		EN 12447
	oxidation	ans	100	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**SCHOELLKOPF BS**
Fournisseur	Schoellkopf AG, 8153 Rümlang,Schweiz
Matière première	Polypropylène
Constitution	Nontissé aiguilleté avec traitement thermique
Forme	Fibres discontinues
Fonctions à remplir	Filtration Séparation -

Type du produit			**BS 12**		
Largeurs livrables [m]			4.00-5.00		
Masse surfacique nominale [g/m²]			160		
Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**	
Masse surfacique		g/m²	130	160	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm			EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm			
	200 kN/m2	mm			
Allongement sous traction max	long	%	35		EN ISO 10319
	trans	%	40		
Résistance à la traction	long	kN/m	10.4		EN ISO 10319
	trans	kN/m	10.4		
Résistance * allongement	long	%*kN/m	312		
	trans	%*kN/m	312		
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m			EN ISO 10319
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Résistance au poinçonnement		kN	1.8		EN ISO 12236
Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	70		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.06	0.10	EN ISO 12956
Durabilité			**min**		
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	90		EN 12224 SN 670 240
Résistance à					
	hydrolyse	ans			EN 12447
	oxidation	ans	100		EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**SCHOELLKOPF BS**
Fournisseur	Schoellkopf AG, 8153 Rümlang,Schweiz
Matière première	Polypropylène
Constitution	Nontissé aiguilleté avec traitement thermique
Forme	Fibres discontinues
Fonctions à remplir	Filtration Séparation -

Type du produit			**BS 15**			
Largeurs livrables [m]			2.00-5.00			
Masse surfacique nominale [g/m²]			200			
Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**		
Masse surfacique		g/m²	162	200	*	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm				EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm				
	200 kN/m2	mm				
Allongement sous traction max	long	%	35			EN ISO 10319
	trans	%	40			
Résistance à la traction	long	kN/m	13.1			EN ISO 10319
	trans	kN/m	13.1			
Résistance * allongement	long	%*kN/m	393			
	trans	%*kN/m	393			
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m				EN ISO 10319
	trans	kN/m				
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m				
	trans	kN/m				
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m				
	trans	kN/m				
Résistance au poinçonnement		kN	2.3			EN ISO 12236
Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**		
Flux normal au plan		l/(m²*s)	50			EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan						EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)				
	200 kPa	l/(m*s)				
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)				
	200 kPa	l/(m*s)				
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)				
	200 kPa	l/(m*s)				
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)				
	200 kPa	l/(m*s)				
Ouverture du filtration		mm	0.06	0.10		EN ISO 12956
Durabilité			**min**			
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	90			EN 12224 SN 670 240
Résistance à						
	hydrolyse	ans				EN 12447
	oxidation	ans	100			EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**SCHOELLKOPF BS**
Fournisseur	Schoellkopf AG, 8153 Rümlang,Schweiz
Matière première	Polypropylène
Constitution	Nontissé aiguilleté avec traitement thermique
Forme	Fibres discontinues
Fonctions à remplir	Filtration Séparation -
Type du produit	**BS 16**
Largeurs livrables [m]	2.00-5.00
Masse surfacique nominale [g/m²]	230

Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**		
Masse surfacique		g/m²	180	230	*	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm				EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm				
	200 kN/m2	mm				
Allongement sous traction max	long	%	40			EN ISO 10319
	trans	%	40			
Résistance à la traction	long	kN/m	14.0			EN ISO 10319
	trans	kN/m	14.0			
Résistance * allongement	long	%*kN/m	420			
	trans	%*kN/m	420			
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m				EN ISO 10319
	trans	kN/m				
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m				
	trans	kN/m				
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m				
	trans	kN/m				
Résistance au poinçonnement		kN	2.5			EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	50		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.06	0.10	EN ISO 12956

Durabilité			**min**	
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	90	EN 12224 SN 670 240
Résistance à				
	hydrolyse	ans		EN 12447
	oxidation	ans	100	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**SCHOELLKOPF BS**
Fournisseur	Schoellkopf AG, 8153 Rümlang,Schweiz
Matière première	Polypropylène
Constitution	Nontissé aiguilleté avec traitement thermique
Forme	Fibres discontinues
Fonctions à remplir	Filtration Séparation -
Type du produit	**BS 20**
Largeurs livrables [m]	2.00-5.00
Masse surfacique nominale [g/m²]	260

Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**	
Masse surfacique		g/m²	210	260	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm			EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm			
	200 kN/m2	mm			
Allongement sous traction max	long	%	40		EN ISO 10319
	trans	%	40		
Résistance à la traction	long	kN/m	17.4		EN ISO 10319
	trans	kN/m	17.4		
Résistance * allongement	long	%*kN/m	522		
	trans	%*kN/m	522		
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m			EN ISO 10319
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Résistance au poinçonnement		kN	3.0		EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	40		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.05	0.09	EN ISO 12956

Durabilité			**min**	
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	90	EN 12224 SN 670 240
Résistance à				
	hydrolyse	ans		EN 12447
	oxidation	ans	100	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

SVG Catalogue des produits

Géonontissé

Nom du produit	**SCHOELLKOPF BS**
Fournisseur	Schoellkopf AG, 8153 Rümlang,Schweiz
Matière première	Polypropylène
Constitution	Nontissé aiguilleté avec traitement thermique
Forme	Fibres discontinues
Fonctions à remplir	Filtration Séparation -

Type du produit	**BS 21**
Largeurs livrables [m]	2.00-5.00
Masse surfacique nominale [g/m²]	300

Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**		
Masse surfacique		g/m²	234	300	*	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm				EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm				
	200 kN/m2	mm				
Allongement sous traction max	long	%	40			EN ISO 10319
	trans	%	40			
Résistance à la traction	long	kN/m	18.9			EN ISO 10319
	trans	kN/m	18.9			
Résistance * allongement	long	%*kN/m	567			
	trans	%*kN/m	567			
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m				EN ISO 10319
	trans	kN/m				
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m				
	trans	kN/m				
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m				
	trans	kN/m				
Résistance au poinçonnement		kN	3.4			EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	40		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.05	0.09	EN ISO 12956

Durabilité			**min**	
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	90	EN 12224 SN 670 240
Résistance à				
	hydrolyse	ans		EN 12447
	oxidation	ans	100	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**SCHOELLKOPF BS**
Fournisseur	Schoellkopf AG, 8153 Rümlang,Schweiz
Matière première	Polypropylène
Constitution	Nontissé aiguilleté avec traitement thermique
Forme	Fibres discontinues
Fonctions à remplir	Filtration Séparation -

Type du produit			**BS 25**		
Largeurs livrables [m]			2.00-5.00		
Masse surfacique nominale [g/m²]			330		
Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**	
Masse surfacique		g/m²	270	330	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm			EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm			
	200 kN/m2	mm			
Allongement sous traction max	long	%	40		EN ISO 10319
	trans	%	45		
Résistance à la traction	long	kN/m	21.8		EN ISO 10319
	trans	kN/m	21.8		
Résistance * allongement	long	%*kN/m	654		
	trans	%*kN/m	654		
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m			EN ISO 10319
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Résistance au poinçonnement		kN	3.9		EN ISO 12236
Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	30		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.05	0.09	EN ISO 12956
Durabilité			**min**		
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	90		EN 12224 SN 670 240
Résistance à					
	hydrolyse	ans			EN 12447
	oxidation	ans	100		EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**Stratex Premium**
Fournisseur	Stratex S.A., 2800 Delémont,Schweiz
Matière première	Polypropylène
Constitution	Nontissé aiguilleté
Forme	Fibres discontinues
Fonctions à remplir	Filtration - -
Type du produit	**Stratex PREMIUM KN 8**
Largeurs livrables [m]	1.00-5.25
Masse surfacique nominale [g/m²]	100

Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**	
Masse surfacique		g/m²	85	105	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm			EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm			
	200 kN/m2	mm			
Allongement sous traction max	long	%	35		EN ISO 10319
	trans	%	35		
Résistance à la traction	long	kN/m	6.0		EN ISO 10319
	trans	kN/m	6.0		
Résistance * allongement	long	%*kN/m	180		
	trans	%*kN/m	180		
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m			EN ISO 10319
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Résistance au poinçonnement		kN	1.1		EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	80		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.07	0.16	EN ISO 12956

Durabilité			**min**	
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	85	EN 12224 SN 670 240
Résistance à				
	hydrolyse	ans		EN 12447
	oxidation	ans	100	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**Stratex Premium**
Fournisseur	Stratex S.A., 2800 Delémont,Schweiz
Matière première	Polypropylène
Constitution	Nontissé aiguilleté
Forme	Fibres discontinues
Fonctions à remplir	Filtration Séparation -
Type du produit	**Stratex PREMIUM KN 10**
Largeurs livrables [m]	1.00-5.25
Masse surfacique nominale [g/m²]	150

Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**	
Masse surfacique		g/m²	100	150	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm			EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm			
	200 kN/m2	mm			
Allongement sous traction max	long	%	35		EN ISO 10319
	trans	%	35		
Résistance à la traction	long	kN/m	8.0		EN ISO 10319
	trans	kN/m	8.0		
Résistance * allongement	long	%*kN/m	240		
	trans	%*kN/m	240		
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m			EN ISO 10319
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Résistance au poinçonnement		kN	1.2		EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	80		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.07	0.16	EN ISO 12956

Durabilité			**min**	
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	85	EN 12224 SN 670 240
Résistance à				
	hydrolyse	ans		EN 12447
	oxidation	ans	100	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**Stratex Premium**
Fournisseur	Stratex S.A., 2800 Delémont,Schweiz
Matière première	Polypropylène
Constitution	Nontissé aiguilleté
Forme	Fibres discontinues
Fonctions à remplir	Filtration Séparation -
Type du produit	**Stratex PREMIUM KN 12**
Largeurs livrables [m]	1.00-5.25
Masse surfacique nominale [g/m²]	160

Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**	
Masse surfacique		g/m²	120	160	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm			EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm			
	200 kN/m2	mm			
Allongement sous traction max	long	%	35		EN ISO 10319
	trans	%	35		
Résistance à la traction	long	kN/m	10.0		EN ISO 10319
	trans	kN/m	10.0		
Résistance * allongement	long	%*kN/m	300		
	trans	%*kN/m	300		
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m			EN ISO 10319
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Résistance au poinçonnement		kN	1.5		EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	60		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.06	0.14	EN ISO 12956

Durabilité			**min**	
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	85	EN 12224 SN 670 240
Résistance à				
	hydrolyse	ans		EN 12447
	oxidation	ans	100	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**Stratex Premium**
Fournisseur	Stratex S.A., 2800 Delémont,Schweiz
Matière première	Polypropylène
Constitution	Nontissé aiguilleté
Forme	Fibres discontinues
Fonctions à remplir	Filtration Séparation -
Type du produit	**Stratex PREMIUM KN 16**
Largeurs livrables [m]	1.00-5.25
Masse surfacique nominale [g/m²]	200

Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**	
Masse surfacique		g/m²	160	200	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm			EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm			
	200 kN/m2	mm			
Allongement sous traction max	long	%	35		EN ISO 10319
	trans	%	35		
Résistance à la traction	long	kN/m	12.0		EN ISO 10319
	trans	kN/m	12.0		
Résistance * allongement	long	%*kN/m	360		
	trans	%*kN/m	360		
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m			EN ISO 10319
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Résistance au poinçonnement		kN	2.0		EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	60		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.05	0.13	EN ISO 12956

Durabilité			**min**	
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	85	EN 12224 SN 670 240
Résistance à				
	hydrolyse	ans		EN 12447
	oxidation	ans	100	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**Stratex Premium**
Fournisseur	Stratex S.A., 2800 Delémont,Schweiz
Matière première	Polypropylène
Constitution	Nontissé aiguilleté
Forme	Fibres discontinues
Fonctions à remplir	Filtration Séparation -
Type du produit	**Stratex PREMIUM KN 18**
Largeurs livrables [m]	1.00-5.25
Masse surfacique nominale [g/m²]	220

Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**	
Masse surfacique		g/m²	180	220	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm			EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm			
	200 kN/m2	mm			
Allongement sous traction max	long	%	35		EN ISO 10319
	trans	%	35		
Résistance à la traction	long	kN/m	14.5		EN ISO 10319
	trans	kN/m	14.5		
Résistance * allongement	long	%*kN/m	435		
	trans	%*kN/m	435		
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m			EN ISO 10319
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Résistance au poinçonnement		kN	2.1		EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	40		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.05	0.11	EN ISO 12956

Durabilité			**min**	
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	85	EN 12224 SN 670 240
Résistance à				
	hydrolyse	ans		EN 12447
	oxidation	ans	100	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**Stratex Premium**
Fournisseur	Stratex S.A., 2800 Delémont,Schweiz
Matière première	Polypropylène
Constitution	Nontissé aiguilleté
Forme	Fibres discontinues
Fonctions à remplir	Filtration Séparation -
Type du produit	**Stratex PREMIUM KN 20**
Largeurs livrables [m]	1.00-5.25
Masse surfacique nominale [g/m²]	250

Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**	
Masse surfacique		g/m²	200	250	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm			EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm			
	200 kN/m2	mm			
Allongement sous traction max	long	%	35		EN ISO 10319
	trans	%	35		
Résistance à la traction	long	kN/m	16.1		EN ISO 10319
	trans	kN/m	16.1		
Résistance * allongement	long	%*kN/m	483		
	trans	%*kN/m	483		
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m			EN ISO 10319
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Résistance au poinçonnement		kN	2.5		EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	40		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.05	0.11	EN ISO 12956

Durabilité			**min**	
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	85	EN 12224 SN 670 240
Résistance à				
	hydrolyse	ans		EN 12447
	oxidation	ans	100	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**Stratex Premium**
Fournisseur	Stratex S.A., 2800 Delémont,Schweiz
Matière première	Polypropylène
Constitution	Nontissé aiguilleté
Forme	Fibres discontinues
Fonctions à remplir	Filtration Séparation -
Type du produit	**Stratex PREMIUM KN 24**
Largeurs livrables [m]	1.00-5.25
Masse surfacique nominale [g/m²]	300

Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**	
Masse surfacique		g/m²	235	285	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm			EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm			
	200 kN/m2	mm			
Allongement sous traction max	long	%	35		EN ISO 10319
	trans	%	35		
Résistance à la traction	long	kN/m	18.3		EN ISO 10319
	trans	kN/m	18.3		
Résistance * allongement	long	%*kN/m	549		
	trans	%*kN/m	549		
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m			EN ISO 10319
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Résistance au poinçonnement		kN	2.9		EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	30		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.05	0.10	EN ISO 12956

Durabilité			**min**	
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	85	EN 12224 SN 670 240
Résistance à				
	hydrolyse	ans		EN 12447
	oxidation	ans	100	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**Sytec NW**
Fournisseur	Sytec Bausysteme AG, 3176 Neuenegg,Schweiz
Matière première	Polypropylène
Constitution	Nontissé aiguilleté avec traitement thermique
Forme	Fibres discontinues
Fonctions à remplir	Filtration Séparation -
Type du produit	**Sytec NW Light**
Largeurs livrables [m]	1.00/2.00/2.65/4.00/5.25
Masse surfacique nominale [g/m²]	150

Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**	
Masse surfacique		g/m²	99	149	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm			EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm			
	200 kN/m2	mm			
Allongement sous traction max	long	%	35		EN ISO 10319
	trans	%	35		
Résistance à la traction	long	kN/m	8.0		EN ISO 10319
	trans	kN/m	8.0		
Résistance * allongement	long	%*kN/m	240		
	trans	%*kN/m	240		
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m			EN ISO 10319
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Résistance au poinçonnement		kN	1.2		EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	70		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.06	0.15	EN ISO 12956

Durabilité			**min**	
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	60	EN 12224 SN 670 240
Résistance à				
	hydrolyse	ans		EN 12447
	oxidation	ans	100	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**Sytec NW**
Fournisseur	Sytec Bausysteme AG, 3176 Neuenegg,Schweiz
Matière première	Polypropylène
Constitution	Nontissé aiguilleté avec traitement thermique
Forme	Fibres discontinues
Fonctions à remplir	Filtration Séparation -

Type du produit			**Sytec NW Uni**		
Largeurs livrables [m]			2.00/4.00/5.25		
Masse surfacique nominale [g/m²]			160		
Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**	
Masse surfacique		g/m²	122	165	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm			EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm			
	200 kN/m2	mm			
Allongement sous traction max	long	%	30		EN ISO 10319
	trans	%	30		
Résistance à la traction	long	kN/m	10.0		EN ISO 10319
	trans	kN/m	10.0		
Résistance * allongement	long	%*kN/m	300		
	trans	%*kN/m	300		
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m			EN ISO 10319
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Résistance au poinçonnement		kN	1.5		EN ISO 12236
Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	60		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.05	0.14	EN ISO 12956
Durabilité			**min**		
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	60		EN 12224 SN 670 240
Résistance à					
	hydrolyse	ans			EN 12447
	oxidation	ans	100		EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**Sytec NW**
Fournisseur	Sytec Bausysteme AG, 3176 Neuenegg,Schweiz
Matière première	Polypropylène
Constitution	Nontissé aiguilleté avec traitement thermique
Forme	Fibres discontinues
Fonctions à remplir	Filtration Séparation -
Type du produit	**Sytec NW Medium**
Largeurs livrables [m]	2.00/2.65/4.00/5.25
Masse surfacique nominale [g/m²]	200

Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**	
Masse surfacique		g/m²	144	198	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm			EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm			
	200 kN/m2	mm			
Allongement sous traction max	long	%	35		EN ISO 10319
	trans	%	35		
Résistance à la traction	long	kN/m	12.0		EN ISO 10319
	trans	kN/m	12.0		
Résistance * allongement	long	%*kN/m	360		
	trans	%*kN/m	360		
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m			EN ISO 10319
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Résistance au poinçonnement		kN	2.0		EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	60		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.05	0.13	EN ISO 12956

Durabilité			**min**	
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	60	EN 12224 SN 670 240
Résistance à				
	hydrolyse	ans		EN 12447
	oxidation	ans	100	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**Sytec NW**
Fournisseur	Sytec Bausysteme AG, 3176 Neuenegg,Schweiz
Matière première	Polypropylène
Constitution	Nontissé aiguilleté avec traitement thermique
Forme	Fibres discontinues
Fonctions à remplir	Filtration Séparation -

Type du produit	**Sytec NW Forte**
Largeurs livrables [m]	4.00/5.25
Masse surfacique nominale [g/m²]	220

Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**	
Masse surfacique		g/m²	162	220	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm			EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm			
	200 kN/m2	mm			
Allongement sous traction max	long	%	40		EN ISO 10319
	trans	%	40		
Résistance à la traction	long	kN/m	14.4		EN ISO 10319
	trans	kN/m	14.4		
Résistance * allongement	long	%*kN/m	432		
	trans	%*kN/m	432		
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m			EN ISO 10319
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Résistance au poinçonnement		kN	2.1		EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	40		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.05	0.11	EN ISO 12956

Durabilité			**min**	
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	60	EN 12224 SN 670 240
Résistance à				
	hydrolyse	ans		EN 12447
	oxidation	ans	100	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**Sytec NW**
Fournisseur	Sytec Bausysteme AG, 3176 Neuenegg,Schweiz
Matière première	Polypropylène
Constitution	Nontissé aiguilleté avec traitement thermique
Forme	Fibres discontinues
Fonctions à remplir	Filtration Séparation -

Type du produit	**Sytec NW X Forte**
Largeurs livrables [m]	4.00/5.25
Masse surfacique nominale [g/m²]	250

Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**	
Masse surfacique		g/m²	180	248	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm			EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm			
	200 kN/m2	mm			
Allongement sous traction max	long	%	30		EN ISO 10319
	trans	%	35		
Résistance à la traction	long	kN/m	16.0		EN ISO 10319
	trans	kN/m	16.0		
Résistance * allongement	long	%*kN/m	480		
	trans	%*kN/m	480		
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m			EN ISO 10319
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Résistance au poinçonnement		kN	2.5		EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	30		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.05	0.10	EN ISO 12956

Durabilité			**min**	
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	60	EN 12224 SN 670 240
Résistance à				
	hydrolyse	ans		EN 12447
	oxidation	ans	100	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**Sytec NW**
Fournisseur	Sytec Bausysteme AG, 3176 Neuenegg,Schweiz
Matière première	Polypropylène
Constitution	Nontissé aiguilleté avec traitement thermique
Forme	Fibres discontinues
Fonctions à remplir	Filtration Séparation -

Type du produit	**Sytec NW Supra**
Largeurs livrables [m]	5.25
Masse surfacique nominale [g/m²]	280

Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**	
Masse surfacique		g/m²	216	286	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm			EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm			
	200 kN/m2	mm			
Allongement sous traction max	long	%	40		EN ISO 10319
	trans	%	40		
Résistance à la traction	long	kN/m	18.3		EN ISO 10319
	trans	kN/m	18.3		
Résistance * allongement	long	%*kN/m	549		
	trans	%*kN/m	549		
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m			EN ISO 10319
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Résistance au poinçonnement		kN	2.9		EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	30		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.05	0.09	EN ISO 12956

Durabilité			**min**	
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	60	EN 12224 SN 670 240
Résistance à				
	hydrolyse	ans		EN 12447
	oxidation	ans	100	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**Sytec NW Gruppe 2**
Fournisseur	Sytec Bausysteme AG, 3176 Neuenegg,Schweiz
Matière première	Polypropylène
Constitution	Nontissé aiguilleté
Forme	Fibres discontinues
Fonctions à remplir	Filtration Séparation -
Type du produit	**Sytec NW Grid**
Largeurs livrables [m]	5.00
Masse surfacique nominale [g/m²]	130

Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**	
Masse surfacique		g/m²	117	143	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm			EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm			
	200 kN/m2	mm			
Allongement sous traction max	long	%	45		EN ISO 10319
	trans	%	60		
Résistance à la traction	long	kN/m	8.0		EN ISO 10319
	trans	kN/m	8.0		
Résistance * allongement	long	%*kN/m	240		
	trans	%*kN/m	240		
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m			EN ISO 10319
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Résistance au poinçonnement		kN	1.3		EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	80		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.08	0.12	EN ISO 12956

Durabilité			**min**	
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	60	EN 12224 SN 670 240
Résistance à				
	hydrolyse	ans		EN 12447
	oxidation	ans	100	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**Tecnogeo**
Fournisseur	Vigano Pavitex SpA, 24035 Curno,Italien
Matière première	Polypropylène
Constitution	Nontissé aiguilleté avec traitement thermique
Forme	Fibres discontinues
Fonctions à remplir	Filtration Séparation -

Type du produit			**Tecnogeo TP 8**					
Largeurs livrables [m]			1.00-6.00					
Masse surfacique nominale [g/m²]			150					
Caractéristiques mécaniques			**min**		**max**			
Masse surfacique		g/m²	100	*	150	*		EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm						EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm						
	200 kN/m2	mm						
Allongement sous traction max	long	%	35					EN ISO 10319
	trans	%	45					
Résistance à la traction	long	kN/m	8.0					EN ISO 10319
	trans	kN/m	8.0					
Résistance * allongement	long	%*kN/m	240					
	trans	%*kN/m	240					
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m						EN ISO 10319
	trans	kN/m						
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m						
	trans	kN/m						
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m						
	trans	kN/m						
Résistance au poinçonnement		kN	1.2					EN ISO 12236
Caractéristiques hydrauliques			**min**		**max**			
Flux normal au plan		l/(m²*s)	70					EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan								EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)						
	200 kPa	l/(m*s)						
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)						
	200 kPa	l/(m*s)						
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)						
	200 kPa	l/(m*s)						
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)						
	200 kPa	l/(m*s)						
Ouverture du filtration		mm	0.06		0.11			EN ISO 12956
Durabilité			**min**					
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	80					EN 12224 SN 670 240
Résistance à								
	hydrolyse	ans						EN 12447
	oxidation	ans	100					EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**Tecnogeo**
Fournisseur	Vigano Pavitex SpA, 24035 Curno,Italien
Matière première	Polypropylène
Constitution	Nontissé aiguilleté avec traitement thermique
Forme	Fibres discontinues
Fonctions à remplir	Filtration Séparation -
Type du produit	**Tecnogeo TP 12**
Largeurs livrables [m]	1.00-6.00
Masse surfacique nominale [g/m²]	200

Caractéristiques mécaniques			**min**		**max**		
Masse surfacique		g/m²	150	*	200	*	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm					EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm					
	200 kN/m2	mm					
Allongement sous traction max	long	%	35				EN ISO 10319
	trans	%	40				
Résistance à la traction	long	kN/m	12.0				EN ISO 10319
	trans	kN/m	12.0				
Résistance * allongement	long	%*kN/m	360				
	trans	%*kN/m	360				
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m					EN ISO 10319
	trans	kN/m					
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m					
	trans	kN/m					
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m					
	trans	kN/m					
Résistance au poinçonnement		kN	2.0				EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	60		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.05	0.09	EN ISO 12956

Durabilité			**min**	
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	80	EN 12224 SN 670 240
Résistance à				
	hydrolyse	ans		EN 12447
	oxidation	ans	100	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**Tecnogeo**
Fournisseur	Vigano Pavitex SpA, 24035 Curno,Italien
Matière première	Polypropylène
Constitution	Nontissé aiguilleté avec traitement thermique
Forme	Fibres discontinues
Fonctions à remplir	Filtration Séparation -

Type du produit				**Tecnogeo TP 16**				
Largeurs livrables [m]				1.00-6.00				
Masse surfacique nominale [g/m²]				250				
Caractéristiques mécaniques				**min**		**max**		
Masse surfacique			g/m²	180	*	250	*	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2		mm					EN ISO 9863-1
	20 kN/m2		mm					
	200 kN/m2		mm					
Allongement sous traction max		long	%	40				EN ISO 10319
		trans	%	45				
Résistance à la traction		long	kN/m	16.0				EN ISO 10319
		trans	kN/m	16.0				
Résistance * allongement		long	%*kN/m	480				
		trans	%*kN/m	480				
Force lors d'un allongement de 2%		long	kN/m					EN ISO 10319
		trans	kN/m					
Force lors d'un allongement de 5%		long	kN/m					
		trans	kN/m					
Force lors d'un allongement de 10%		long	kN/m					
		trans	kN/m					
Résistance au poinçonnement			kN	2.5				EN ISO 12236
Caractéristiques hydrauliques				**min**		**max**		
Flux normal au plan			l/(m²*s)	40				EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan								EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa		l/(m*s)					
	200 kPa		l/(m*s)					
transversale, gradient	20 kPa		l/(m*s)					
	200 kPa		l/(m*s)					
longitudinale, gradient	20 kPa		l/(m*s)					
	200 kPa		l/(m*s)					
transversale, gradient	20 kPa		l/(m*s)					
	200 kPa		l/(m*s)					
Ouverture du filtration			mm	0.04		0.08		EN ISO 12956
Durabilité				**min**				
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2		%	80				EN 12224 SN 670 240
Résistance à								
		hydrolyse	ans					EN 12447
		oxidation	ans	100				EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**Tecnogeo**
Fournisseur	Vigano Pavitex SpA, 24035 Curno,Italien
Matière première	Polypropylène
Constitution	Nontissé aiguilleté avec traitement thermique
Forme	Fibres discontinues
Fonctions à remplir	Filtration Séparation -

Type du produit			**Tecnogeo TP 20**				
Largeurs livrables [m]			1.00-6.00				
Masse surfacique nominale [g/m²]			280				
Caractéristiques mécaniques			**min**		**max**		
Masse surfacique		g/m²	240	*	280	*	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm					EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm					
	200 kN/m2	mm					
Allongement sous traction max	long	%	40				EN ISO 10319
	trans	%	45				
Résistance à la traction	long	kN/m	18.0				EN ISO 10319
	trans	kN/m	18.0				
Résistance * allongement	long	%*kN/m	540				
	trans	%*kN/m	540				
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m					EN ISO 10319
	trans	kN/m					
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m					
	trans	kN/m					
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m					
	trans	kN/m					
Résistance au poinçonnement		kN	2.9				EN ISO 12236
Caractéristiques hydrauliques			**min**		**max**		
Flux normal au plan		l/(m²*s)	30				EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan							EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)					
	200 kPa	l/(m*s)					
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)					
	200 kPa	l/(m*s)					
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)					
	200 kPa	l/(m*s)					
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)					
	200 kPa	l/(m*s)					
Ouverture du filtration		mm	0.04		0.08		EN ISO 12956
Durabilité			**min**				
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	80				EN 12224 SN 670 240
Résistance à							
	hydrolyse	ans					EN 12447
	oxidation	ans	100				EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**Tecnogeo**
Fournisseur	Vigano Pavitex SpA, 24035 Curno,Italien
Matière première	Polypropylène
Constitution	Nontissé aiguilleté avec traitement thermique
Forme	Fibres discontinues
Fonctions à remplir	Filtration Séparation -

Type du produit			**Tecnogeo TP 25**				
Largeurs livrables [m]			1.00-6.00				
Masse surfacique nominale [g/m²]			300				
Caractéristiques mécaniques			**min**		**max**		
Masse surfacique		g/m²	270	*	311	*	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm					EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm					
	200 kN/m2	mm					
Allongement sous traction max	long	%	40				EN ISO 10319
	trans	%	50				
Résistance à la traction	long	kN/m	21.8				EN ISO 10319
	trans	kN/m	21.8				
Résistance * allongement	long	%*kN/m	654				
	trans	%*kN/m	654				
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m					EN ISO 10319
	trans	kN/m					
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m					
	trans	kN/m					
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m					
	trans	kN/m					
Résistance au poinçonnement		kN	3.5				EN ISO 12236
Caractéristiques hydrauliques			**min**		**max**		
Flux normal au plan		l/(m²*s)	30				EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan							EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)					
	200 kPa	l/(m*s)					
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)					
	200 kPa	l/(m*s)					
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)					
	200 kPa	l/(m*s)					
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)					
	200 kPa	l/(m*s)					
Ouverture du filtration		mm	0.04		0.07		EN ISO 12956
Durabilité			**min**				
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	80				EN 12224 SN 670 240
Résistance à							
	hydrolyse	ans					EN 12447
	oxidation	ans	100				EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Fiches techniques géotissés

Nom du produit	**HaTe Gruppe 1**
Fournisseur	HUESKER Synthetic GmbH, 48712 Gescher,Deutschland
Matière première	Polyéthylène, Polypropylène
Constitution	Tissé
Forme	Chaîne fil monofilament PE, Trame fil plat PP
Fonctions à remplir	Filtration - -
Type du produit	**A 00.005**
Largeurs livrables [m]	2.00-5.00
Masse surfacique nominale [g/m²]	160

Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**	
Masse surfacique		g/m²	130	160	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm			EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm			
	200 kN/m2	mm			
Allongement sous traction max	long	%	18		EN ISO 10319
	trans	%	10		
Résistance à la traction	long	kN/m	25.0		EN ISO 10319
	trans	kN/m	25.0		
Résistance * allongement	long	%*kN/m	450		
	trans	%*kN/m	250		
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m			EN ISO 10319
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Résistance au poinçonnement		kN	3.2		EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	100		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.40	0.70	EN ISO 12956

Durabilité			**min**	
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	90	EN 12224 SN 670 240
Résistance à				
	hydrolyse	ans		EN 12447
	oxidation	ans	100	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**HaTe Gruppe 2**
Fournisseur	HUESKER Synthetic GmbH, 48712 Gescher,Deutschland
Matière première	Polyéthylène
Constitution	Tissé
Forme	Chaîne fil monofilament PE, Trame multifilament PP
Fonctions à remplir	Filtration Séparation -
Type du produit	**C 50.002**
Largeurs livrables [m]	5.00
Masse surfacique nominale [g/m²]	235

Caractéristiques mécaniques			**min**		**max**		
Masse surfacique		g/m²	200	*	270	*	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm					EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm					
	200 kN/m2	mm					
Allongement sous traction max	long	%	20				EN ISO 10319
	trans	%	18				
Résistance à la traction	long	kN/m	45.0				EN ISO 10319
	trans	kN/m	55.0				
Résistance * allongement	long	%*kN/m	900				
	trans	%*kN/m	990				
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m					EN ISO 10319
	trans	kN/m					
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m					
	trans	kN/m					
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m					
	trans	kN/m					
Résistance au poinçonnement		kN	5.0				EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	50		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.15	0.25	EN ISO 12956

Durabilité			**min**	
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	95	EN 12224 SN 670 240
Résistance à				
	hydrolyse	ans		EN 12447
	oxidation	ans	100	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**LoHa-Filtergewebe**
Fournisseur	SFS Group Schweiz AG, 9435 Heerbrugg,Schweiz
Matière première	Polyéthylène
Constitution	Tissé
Forme	Chaîne fil plat ,Trame monofilament
Fonctions à remplir	Filtration - -
Type du produit	**LoHa-Filtergewebe 25/30**
Largeurs livrables [m]	1.30/2.62/5.25
Masse surfacique nominale [g/m²]	210

Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**	
Masse surfacique		g/m²	190	230	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm			EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm			
	200 kN/m2	mm			
Allongement sous traction max	long	%	19		EN ISO 10319
	trans	%	10		
Résistance à la traction	long	kN/m	22.1		EN ISO 10319
	trans	kN/m	36.7		
Résistance * allongement	long	%*kN/m	420		
	trans	%*kN/m	367		
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m			EN ISO 10319
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Résistance au poinçonnement		kN	4.0		EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	180		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.42	0.78	EN ISO 12956

Durabilité			**min**	
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	95	EN 12224 SN 670 240
Résistance à				
	hydrolyse	ans		EN 12447
	oxidation	ans	100	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**Pavirock B**
Fournisseur	Vigano Pavitex SpA, 24035 Curno,Italien
Matière première	Polypropylène
Constitution	Tissé
Forme	Fil plat
Fonctions à remplir	Filtration - Reinforcement
Type du produit	**Pavirock B 32_32**
Largeurs livrables [m]	4.50-5.20
Masse surfacique nominale [g/m²]	140

Caractéristiques mécaniques			**min**		**max**		
Masse surfacique		g/m²	123	*	151	*	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm					EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm					
	200 kN/m2	mm					
Allongement sous traction max	long	%	12				EN ISO 10319
	trans	%	10				
Résistance à la traction	long	kN/m	30.0				EN ISO 10319
	trans	kN/m	30.0				
Résistance * allongement	long	%*kN/m	360				
	trans	%*kN/m	300				
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m	5.0	*			EN ISO 10319
	trans	kN/m	6.7	*			
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m	13.0	*			
	trans	kN/m	16.5	*			
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m	25.0	*			
	trans	kN/m	29.0	*			
Résistance au poinçonnement		kN	3.0				EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	20		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.22	0.48	EN ISO 12956

Durabilité			**min**	
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	95	EN 12224 SN 670 240
Résistance à				
	hydrolyse	ans		EN 12447
	oxidation	ans	100	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**Pavirock B**
Fournisseur	Vigano Pavitex SpA, 24035 Curno,Italien
Matière première	Polypropylène
Constitution	Tissé
Forme	Fil plat

Fonctions à remplir: Filtration | Séparation | Reinforcement

Type du produit			**Pavirock B 52_52**				
Largeurs livrables [m]			4.50-5.20				
Masse surfacique nominale [g/m²]			240				
Caractéristiques mécaniques			**min**		**max**		
Masse surfacique		g/m²	205	*	251	*	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm					EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm					
	200 kN/m2	mm					
Allongement sous traction max	long	%	10				EN ISO 10319
	trans	%	10				
Résistance à la traction	long	kN/m	50.0				EN ISO 10319
	trans	kN/m	50.0				
Résistance * allongement	long	%*kN/m	500				
	trans	%*kN/m	500				
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m	4.5	*			EN ISO 10319
	trans	kN/m	12.0	*			
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m	14.0	*			
	trans	kN/m	27.0	*			
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m	33.0	*			
	trans	kN/m	50.0	*			
Résistance au poinçonnement		kN	4.5				EN ISO 12236
Caractéristiques hydrauliques			**min**		**max**		
Flux normal au plan		l/(m²*s)	20				EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan							EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)					
	200 kPa	l/(m*s)					
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)					
	200 kPa	l/(m*s)					
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)					
	200 kPa	l/(m*s)					
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)					
	200 kPa	l/(m*s)					
Ouverture du filtration		mm	0.13		0.25		EN ISO 12956
Durabilité			**min**				
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	95				EN 12224 SN 670 240
Résistance à							
	hydrolyse	ans					EN 12447
	oxidation	ans	100				EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**Pavirock B**
Fournisseur	Vigano Pavitex SpA, 24035 Curno,Italien
Matière première	Polypropylène
Constitution	Tissé
Forme	Fil plat
Fonctions à remplir	- - Reinforcement
Type du produit	**Pavirock B 85_85**
Largeurs livrables [m]	4.50-5.20
Masse surfacique nominale [g/m²]	370

Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**	
Masse surfacique		g/m²	320	392	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm			EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm			
	200 kN/m2	mm			
Allongement sous traction max	long	%	15		EN ISO 10319
	trans	%	8		
Résistance à la traction	long	kN/m	80.0		EN ISO 10319
	trans	kN/m	80.0		
Résistance * allongement	long	%*kN/m	1200		
	trans	%*kN/m	640		
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m	5.8	*	EN ISO 10319
	trans	kN/m	19.0	*	
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m	18.5	*	
	trans	kN/m	43.5	*	
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m	48.0	*	
	trans	kN/m	75.0	*	
Résistance au poinçonnement		kN	7.6		EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	10		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.11	0.29	EN ISO 12956

Durabilité			**min**	
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	95	EN 12224 SN 670 240
Résistance à				
	hydrolyse	ans		EN 12447
	oxidation	ans	100	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**Pavirock M**
Fournisseur	Vigano Pavitex SpA, 24035 Curno,Italien
Matière première	Polyéthylène HDPE
Constitution	Tissé
Forme	Fil monofilament
Fonctions à remplir	Filtration - -
Type du produit	**Pavirock M 301**
Largeurs livrables [m]	4.00
Masse surfacique nominale [g/m²]	130

Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**	
Masse surfacique		g/m²	120 *	140 *	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm			EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm			
	200 kN/m2	mm			
Allongement sous traction max	long	%	26		EN ISO 10319
	trans	%	20		
Résistance à la traction	long	kN/m	20.0		EN ISO 10319
	trans	kN/m	10.0		
Résistance * allongement	long	%*kN/m	520		
	trans	%*kN/m	200		
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m			EN ISO 10319
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Résistance au poinçonnement		kN	1.7		EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	110		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.21	0.39	EN ISO 12956

Durabilité			**min**	
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	95	EN 12224 SN 670 240
Résistance à				
	hydrolyse	ans		EN 12447
	oxidation	ans	100	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**SCHOELLKOPF F**
Fournisseur	Schoellkopf AG, 8153 Rümlang,Schweiz
Matière première	Polyéthylène, Polypropylène
Constitution	Tissé
Forme	Chaîne fil monofilament, Trame fil plat
Fonctions à remplir	Filtration Séparation -
Type du produit	**F-200**
Largeurs livrables [m]	5.25
Masse surfacique nominale [g/m²]	250

Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**	
Masse surfacique		g/m²	210	250	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm			EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm			
	200 kN/m2	mm			
Allongement sous traction max	long	%	21		EN ISO 10319
	trans	%	12		
Résistance à la traction	long	kN/m	35.0		EN ISO 10319
	trans	kN/m	41.0		
Résistance * allongement	long	%*kN/m	735		
	trans	%*kN/m	492		
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m			EN ISO 10319
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Résistance au poinçonnement		kN	4.0		EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	55		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.13	0.23	EN ISO 12956

Durabilité			**min**	
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	90	EN 12224 SN 670 240
Résistance à				
	hydrolyse	ans		EN 12447
	oxidation	ans	100	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**SCHOELLKOPF F**
Fournisseur	Schoellkopf AG, 8153 Rümlang,Schweiz
Matière première	Polyéthylène, Polypropylène
Constitution	Tissé
Forme	Chaîne fil monofilament, Trame fil plat
Fonctions à remplir	Filtration - -
Type du produit	**F-300**
Largeurs livrables [m]	5.25
Masse surfacique nominale [g/m²]	220

Caractéristiques mécaniques			**min**		**max**		
Masse surfacique		g/m²	180	*	220	*	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm					EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm					
	200 kN/m2	mm					
Allongement sous traction max	long	%	21				EN ISO 10319
	trans	%	22				
Résistance à la traction	long	kN/m	25.0				EN ISO 10319
	trans	kN/m	20.0				
Résistance * allongement	long	%*kN/m	525				
	trans	%*kN/m	440				
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m					EN ISO 10319
	trans	kN/m					
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m					
	trans	kN/m					
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m					
	trans	kN/m					
Résistance au poinçonnement		kN	3.0				EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	100		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.22	0.41	EN ISO 12956

Durabilité			**min**	
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	90	EN 12224 SN 670 240
Résistance à				
	hydrolyse	ans		EN 12447
	oxidation	ans	100	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**SCHOELLKOPF F**
Fournisseur	Schoellkopf AG, 8153 Rümlang,Schweiz
Matière première	Polyéthylène, Polypropylène
Constitution	Tissé
Forme	Chaîne fil monofilament, Trame fil plat
Fonctions à remplir	Filtration - -
Type du produit	**F-600**
Largeurs livrables [m]	2.625-5.25
Masse surfacique nominale [g/m²]	250

Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**	
Masse surfacique		g/m²	210	250	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm			EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm			
	200 kN/m2	mm			
Allongement sous traction max	long	%	19		EN ISO 10319
	trans	%	10		
Résistance à la traction	long	kN/m	28.0		EN ISO 10319
	trans	kN/m	40.0		
Résistance * allongement	long	%*kN/m	532		
	trans	%*kN/m	400		
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m			EN ISO 10319
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Résistance au poinçonnement		kN	4.0		EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	180		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.42	0.78	EN ISO 12956

Durabilité			**min**	
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	95	EN 12224 SN 670 240
Résistance à				
	hydrolyse	ans		EN 12447
	oxidation	ans	100	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**SCHOELLKOPF PP**
Fournisseur	Schoellkopf AG, 8153 Rümlang,Schweiz
Matière première	Polypropylène
Constitution	Tissé
Forme	Fil plat
Fonctions à remplir	- Séparation Reinforcement
Type du produit	**6G/135/SA**
Largeurs livrables [m]	5.15
Masse surfacique nominale [g/m²]	135

Caractéristiques mécaniques			**min**		**max**		
Masse surfacique		g/m²	120	*	150	*	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm					EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm					
	200 kN/m2	mm					
Allongement sous traction max	long	%	15				EN ISO 10319
	trans	%	12				
Résistance à la traction	long	kN/m	30.0				EN ISO 10319
	trans	kN/m	30.0				
Résistance * allongement	long	%*kN/m	450				
	trans	%*kN/m	360				
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m	4.5	*			EN ISO 10319
	trans	kN/m	10.0	*			
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m	12.0	*			
	trans	kN/m	20.0	*			
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m	20.0	*			
	trans	kN/m	25.0	*			
Résistance au poinçonnement		kN	3.0				EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	10		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.13	0.24	EN ISO 12956

Durabilité			**min**	
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	85	EN 12224 SN 670 240
Résistance à				
	hydrolyse	ans		EN 12447
	oxidation	ans	100	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**SCHOELLKOPF PP**
Fournisseur	Schoellkopf AG, 8153 Rümlang,Schweiz
Matière première	Polypropylène
Constitution	Tissé
Forme	Fil plat
Fonctions à remplir	- Séparation -
Type du produit	**PP 15**
Largeurs livrables [m]	5.15
Masse surfacique nominale [g/m²]	115

Caractéristiques mécaniques			**min**		**max**		
Masse surfacique		g/m²	100	*	130	*	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm					EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm					
	200 kN/m2	mm					
Allongement sous traction max	long	%	20				EN ISO 10319
	trans	%	20				
Résistance à la traction	long	kN/m	18.0				EN ISO 10319
	trans	kN/m	22.6				
Résistance * allongement	long	%*kN/m	360				
	trans	%*kN/m	452				
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m					EN ISO 10319
	trans	kN/m					
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m					
	trans	kN/m					
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m					
	trans	kN/m					
Résistance au poinçonnement		kN	2.3				EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	10		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.13	0.25	EN ISO 12956

Durabilité			**min**	
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	85	EN 12224 SN 670 240
Résistance à				
	hydrolyse	ans		EN 12447
	oxidation	ans	100	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**SCHOELLKOPF PP**
Fournisseur	Schoellkopf AG, 8153 Rümlang,Schweiz
Matière première	Polypropylène
Constitution	Tissé
Forme	Fil plat
Fonctions à remplir	- Séparation -
Type du produit	**PP 20**
Largeurs livrables [m]	5.15
Masse surfacique nominale [g/m²]	155

Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**	
Masse surfacique		g/m²	130 *	170 *	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm			EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm			
	200 kN/m2	mm			
Allongement sous traction max	long	%	22		EN ISO 10319
	trans	%	22		
Résistance à la traction	long	kN/m	22.6		EN ISO 10319
	trans	kN/m	24.4		
Résistance * allongement	long	%*kN/m	497		
	trans	%*kN/m	537		
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m			EN ISO 10319
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Résistance au poinçonnement		kN	2.7		EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	10		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.13	0.25	EN ISO 12956

Durabilité			**min**	
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	85	EN 12224 SN 670 240
Résistance à				
	hydrolyse	ans		EN 12447
	oxidation	ans	100	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**SCHOELLKOPF PP**
Fournisseur	Schoellkopf AG, 8153 Rümlang,Schweiz
Matière première	Polypropylène
Constitution	Tissé
Forme	Fil plat

Fonctions à remplir	Filtration	Séparation	Reinforcement
Type du produit		**PP 50**	
Largeurs livrables [m]		5.15	
Masse surfacique nominale [g/m²]		230	

Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**	
Masse surfacique		g/m²	210	250	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm			EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm			
	200 kN/m2	mm			
Allongement sous traction max	long	%	10		EN ISO 10319
	trans	%	10		
Résistance à la traction	long	kN/m	50.0		EN ISO 10319
	trans	kN/m	50.0		
Résistance * allongement	long	%*kN/m	500		
	trans	%*kN/m	500		
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m	5.5	*	EN ISO 10319
	trans	kN/m	10.0	*	
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m	16.5	*	
	trans	kN/m	25.0	*	
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m	35.0	*	
	trans	kN/m			
Résistance au poinçonnement		kN	4.5		EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	20		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.13	0.25	EN ISO 12956

Durabilité			**min**	
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	85	EN 12224 SN 670 240
Résistance à				
	hydrolyse	ans		EN 12447
	oxidation	ans	100	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**SCHOELLKOPF PP**
Fournisseur	Schoellkopf AG, 8153 Rümlang,Schweiz
Matière première	Polypropylène
Constitution	Tissé
Forme	Fil plat
Fonctions à remplir	- - Reinforcement
Type du produit	**PP 60**
Largeurs livrables [m]	5.20
Masse surfacique nominale [g/m²]	310

Caractéristiques mécaniques			**min**		**max**		
Masse surfacique		g/m²	290	*	330	*	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm					EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm					
	200 kN/m2	mm					
Allongement sous traction max	long	%	12				EN ISO 10319
	trans	%	10				
Résistance à la traction	long	kN/m	60.0				EN ISO 10319
	trans	kN/m	60.0				
Résistance * allongement	long	%*kN/m	720				
	trans	%*kN/m	600				
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m	12.5	*			EN ISO 10319
	trans	kN/m	15.5	*			
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m	29.0	*			
	trans	kN/m	35.5	*			
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m	48.0	*			
	trans	kN/m	58.0	*			
Résistance au poinçonnement		kN	7.5				EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	10		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.17	0.28	EN ISO 12956

Durabilité			**min**	
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	95	EN 12224 SN 670 240
Résistance à				
	hydrolyse	ans		EN 12447
	oxidation	ans	100	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**SCHOELLKOPF PP**
Fournisseur	Schoellkopf AG, 8153 Rümlang,Schweiz
Matière première	Polypropylène
Constitution	Tissé
Forme	Fil plat
Fonctions à remplir	- Séparation Reinforcement
Type du produit	**PP 80**
Largeurs livrables [m]	5.20
Masse surfacique nominale [g/m²]	400

Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**	
Masse surfacique		g/m²	380	420	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm			EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm			
	200 kN/m2	mm			
Allongement sous traction max	long	%	13		EN ISO 10319
	trans	%	10		
Résistance à la traction	long	kN/m	80.0		EN ISO 10319
	trans	kN/m	80.0		
Résistance * allongement	long	%*kN/m	1040		
	trans	%*kN/m	800		
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m	7.2	*	EN ISO 10319
	trans	kN/m	15.0	*	
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m	26.0	*	
	trans	kN/m	37.0	*	
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m	55.0	*	
	trans	kN/m	72.0	*	
Résistance au poinçonnement		kN	9.0		EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	10		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.13	0.23	EN ISO 12956

Durabilité			**min**	
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	95	EN 12224 SN 670 240
Résistance à				
	hydrolyse	ans		EN 12447
	oxidation	ans	100	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**SCHOELLKOPF PP**
Fournisseur	Schoellkopf AG, 8153 Rümlang,Schweiz
Matière première	Polypropylène
Constitution	Tissé
Forme	Fil plat
Fonctions à remplir	- Séparation Reinforcement
Type du produit	**PP 100**
Largeurs livrables [m]	5.20
Masse surfacique nominale [g/m²]	480

Caractéristiques mécaniques			**min**		**max**		
Masse surfacique		g/m²	460	*	514	*	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm					EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm					
	200 kN/m2	mm					
Allongement sous traction max	long	%	14				EN ISO 10319
	trans	%	11				
Résistance à la traction	long	kN/m	100.0				EN ISO 10319
	trans	kN/m	100.0				
Résistance * allongement	long	%*kN/m	1400				
	trans	%*kN/m	1100				
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m	7.0	*			EN ISO 10319
	trans	kN/m	17.0	*			
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m	26.5	*			
	trans	kN/m	41.0	*			
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m	68.0	*			
	trans	kN/m	85.0	*			
Résistance au poinçonnement		kN	11.0				EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	10		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.08	0.19	EN ISO 12956

Durabilité			**min**	
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	95	EN 12224 SN 670 240
Résistance à				
	hydrolyse	ans		EN 12447
	oxidation	ans	100	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**Stratex M**
Fournisseur	Stratex S.A., 2800 Delémont,Schweiz
Matière première	Polyéthylène, Polypropylène
Constitution	Tissé
Forme	Chaîne fil monofilament PE, Trame fil plat PP
Fonctions à remplir	Filtration Séparation -

Type du produit			**Stratex M 180**		
Largeurs livrables [m]			2.6-5.25		
Masse surfacique nominale [g/m²]			230		
Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**	
Masse surfacique		g/m²	200	245	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm			EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm			
	200 kN/m2	mm			
Allongement sous traction max	long	%	15		EN ISO 10319
	trans	%	20		
Résistance à la traction	long	kN/m	35.0		EN ISO 10319
	trans	kN/m	30.0		
Résistance * allongement	long	%*kN/m	525		
	trans	%*kN/m	600		
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m			EN ISO 10319
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Résistance au poinçonnement		kN	4.2		EN ISO 12236
Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	40		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.12	0.25	EN ISO 12956
Durabilité			**min**		
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	60		EN 12224 SN 670 240
Résistance à					
	hydrolyse	ans			EN 12447
	oxidation	ans	100		EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**Stratex M**
Fournisseur	Stratex S.A., 2800 Delémont,Schweiz
Matière première	Polyéthylène, Polypropylène
Constitution	Tissé
Forme	Chaîne fil monofilament PE, Trame fil plat PP
Fonctions à remplir	Filtration - -

Type du produit			**Stratex M 400**		
Largeurs livrables [m]			2.6-5-25		
Masse surfacique nominale [g/m²]			180		
Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**	
Masse surfacique		g/m²	116	198	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm			EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm			
	200 kN/m2	mm			
Allongement sous traction max	long	%	18		EN ISO 10319
	trans	%	13		
Résistance à la traction	long	kN/m	24.0		EN ISO 10319
	trans	kN/m	18.0		
Résistance * allongement	long	%*kN/m	432		
	trans	%*kN/m	234		
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m			EN ISO 10319
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Résistance au poinçonnement		kN	2.6		EN ISO 12236
Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	120		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.30	0.50	EN ISO 12956
Durabilité			**min**		
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	60		EN 12224 SN 670 240
Résistance à					
	hydrolyse	ans			EN 12447
	oxidation	ans	100		EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**Stratex SGP**
Fournisseur	Stratex S.A., 2800 Delémont,Schweiz
Matière première	Polypropylène
Constitution	Tissé
Forme	Fil plat
Fonctions à remplir	- Séparation -
Type du produit	**Stratex SGP 21/21**
Largeurs livrables [m]	4.50-5.30
Masse surfacique nominale [g/m²]	105

Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**	
Masse surfacique		g/m²	99	121	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm			EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm			
	200 kN/m2	mm			
Allongement sous traction max	long	%	20		EN ISO 10319
	trans	%	20		
Résistance à la traction	long	kN/m	19.4		EN ISO 10319
	trans	kN/m	19.4		
Résistance * allongement	long	%*kN/m	387		
	trans	%*kN/m	387		
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m			EN ISO 10319
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Résistance au poinçonnement		kN	2.4		EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	10		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.10	0.19	EN ISO 12956

Durabilité			**min**	
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	60	EN 12224 SN 670 240
Résistance à				
	hydrolyse	ans		EN 12447
	oxidation	ans	100	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**Stratex SGP**
Fournisseur	Stratex S.A., 2800 Delémont,Schweiz
Matière première	Polypropylène
Constitution	Tissé
Forme	Fil plat
Fonctions à remplir	- - Reinforcement

Type du produit			**Stratex SGP 25/25**			
Largeurs livrables [m]			4.50-5.30			
Masse surfacique nominale [g/m²]			125			
Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**		
Masse surfacique		g/m²	112	138		EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm				EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm				
	200 kN/m2	mm				
Allongement sous traction max	long	%	12			EN ISO 10319
	trans	%	8			
Résistance à la traction	long	kN/m	22.0			EN ISO 10319
	trans	kN/m	22.0			
Résistance * allongement	long	%*kN/m	264			
	trans	%*kN/m	176			
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m	2.0	*		EN ISO 10319
	trans	kN/m	2.0	*		
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m				
	trans	kN/m				
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m				
	trans	kN/m				
Résistance au poinçonnement		kN	2.7			EN ISO 12236
Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**		
Flux normal au plan		l/(m²*s)	10			EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan						EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)				
	200 kPa	l/(m*s)				
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)				
	200 kPa	l/(m*s)				
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)				
	200 kPa	l/(m*s)				
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)				
	200 kPa	l/(m*s)				
Ouverture du filtration		mm	0.13	0.33		EN ISO 12956
Durabilité			**min**			
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	60			EN 12224 SN 670 240
Résistance à						
	hydrolyse	ans				EN 12447
	oxidation	ans	100			EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**Stratex SGP**
Fournisseur	Stratex S.A., 2800 Delémont,Schweiz
Matière première	Polypropylène
Constitution	Tissé
Forme	Fil plat
Fonctions à remplir	- Séparation Reinforcement
Type du produit	**Stratex SGP 35/35**
Largeurs livrables [m]	2.65-5.30
Masse surfacique nominale [g/m²]	160

Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**	
Masse surfacique		g/m²	145	175	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm			EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm			
	200 kN/m2	mm			
Allongement sous traction max	long	%	12		EN ISO 10319
	trans	%	12		
Résistance à la traction	long	kN/m	30.0		EN ISO 10319
	trans	kN/m	30.0		
Résistance * allongement	long	%*kN/m	360		
	trans	%*kN/m	360		
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m	4.4		EN ISO 10319
	trans	kN/m	5.3		
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Résistance au poinçonnement		kN	3.2		EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	10		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.15	0.25	EN ISO 12956

Durabilité			**min**	
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	60	EN 12224 SN 670 240
Résistance à				
	hydrolyse	ans		EN 12447
	oxidation	ans	100	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**Stratex SGP**
Fournisseur	Stratex S.A., 2800 Delémont,Schweiz
Matière première	Polypropylène
Constitution	Tissé
Forme	Fil plat
Fonctions à remplir	Filtration - Reinforcement

Type du produit			**Stratex SGP 60/60**		
Largeurs livrables [m]			5.30		
Masse surfacique nominale [g/m²]			255		
Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**	
Masse surfacique		g/m²	216	280	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm			EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm			
	200 kN/m2	mm			
Allongement sous traction max	long	%	10		EN ISO 10319
	trans	%	10		
Résistance à la traction	long	kN/m	50.0		EN ISO 10319
	trans	kN/m	50.0		
Résistance * allongement	long	%*kN/m	500		
	trans	%*kN/m	500		
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m	4.3	*	EN ISO 10319
	trans	kN/m	11.0	*	
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Résistance au poinçonnement		kN	5.6		EN ISO 12236
Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	20		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.20	0.36	EN ISO 12956
Durabilité			**min**		
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	60		EN 12224 SN 670 240
Résistance à					
	hydrolyse	ans			EN 12447
	oxidation	ans	100		EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**Stratex SGP**
Fournisseur	Stratex S.A., 2800 Delémont,Schweiz
Matière première	Polypropylène
Constitution	Tissé
Forme	Fil plat
Fonctions à remplir	- - Reinforcement
Type du produit	**Stratex SGP 65/65**
Largeurs livrables [m]	5.20
Masse surfacique nominale [g/m²]	320

Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**	
Masse surfacique		g/m²	285	355	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm			EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm			
	200 kN/m2	mm			
Allongement sous traction max	long	%	12		EN ISO 10319
	trans	%	9		
Résistance à la traction	long	kN/m	60.0		EN ISO 10319
	trans	kN/m	60.0		
Résistance * allongement	long	%*kN/m	720		
	trans	%*kN/m	540		
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m	10.0	*	EN ISO 10319
	trans	kN/m	14.8	*	
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Résistance au poinçonnement		kN	7.5		EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	10		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.16	0.28	EN ISO 12956

Durabilité			**min**	
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	60	EN 12224 SN 670 240
Résistance à				
	hydrolyse	ans		EN 12447
	oxidation	ans	100	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**Stratex SGP**
Fournisseur	Stratex S.A., 2800 Delémont,Schweiz
Matière première	Polypropylène
Constitution	Tissé
Forme	Fil plat
Fonctions à remplir	- Séparation Reinforcement
Type du produit	**Stratex SGP 85/85**
Largeurs livrables [m]	5.20
Masse surfacique nominale [g/m²]	400

Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**	
Masse surfacique		g/m²	370	430	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm			EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm			
	200 kN/m2	mm			
Allongement sous traction max	long	%	12		EN ISO 10319
	trans	%	9		
Résistance à la traction	long	kN/m	80.0		EN ISO 10319
	trans	kN/m	80.0		
Résistance * allongement	long	%*kN/m	960		
	trans	%*kN/m	720		
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m	7.2		EN ISO 10319
	trans	kN/m	15.0		
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Résistance au poinçonnement		kN	9.5		EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	10		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.13	0.23	EN ISO 12956

Durabilité			**min**	
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	95	EN 12224 SN 670 240
Résistance à				
	hydrolyse	ans		EN 12447
	oxidation	ans	100	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**Sytec HF**
Fournisseur	Sytec Bausysteme AG, 3176 Neuenegg,Schweiz
Matière première	Polyéthylène, Polypropylène
Constitution	Tissé
Forme	Chaîne fil monofilament PE, Trame fil plat PP
Fonctions à remplir	Filtration Séparation Reinforcement

Type du produit			**Sytec HF 180**			
Largeurs livrables [m]			5.25			
Masse surfacique nominale [g/m²]			230			
Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**		
Masse surfacique		g/m²	215	245		EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm				EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm				
	200 kN/m2	mm				
Allongement sous traction max	long	%	21			EN ISO 10319
	trans	%	12			
Résistance à la traction	long	kN/m	35.0			EN ISO 10319
	trans	kN/m	41.0			
Résistance * allongement	long	%*kN/m	735			
	trans	%*kN/m	492			
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m	3.0	*		EN ISO 10319
	trans	kN/m	4.0	*		
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m				
	trans	kN/m				
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m				
	trans	kN/m				
Résistance au poinçonnement		kN	4.0			EN ISO 12236
Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**		
Flux normal au plan		l/(m²*s)	60			EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan						EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)				
	200 kPa	l/(m*s)				
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)				
	200 kPa	l/(m*s)				
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)				
	200 kPa	l/(m*s)				
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)				
	200 kPa	l/(m*s)				
Ouverture du filtration		mm	0.13	0.23		EN ISO 12956
Durabilité			**min**			
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	90			EN 12224 SN 670 240
Résistance à						
	hydrolyse	ans				EN 12447
	oxidation	ans	100			EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**Sytec HF**
Fournisseur	Sytec Bausysteme AG, 3176 Neuenegg,Schweiz
Matière première	Polyéthylène, Polypropylène
Constitution	Tissé
Forme	Chaîne fil monofilament PE, Trame fil plat PP
Fonctions à remplir	Filtration - Reinforcement
Type du produit	**Sytec HF 360**
Largeurs livrables [m]	5.25
Masse surfacique nominale [g/m²]	210

Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**	
Masse surfacique		g/m²	189	231	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm			EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm			
	200 kN/m2	mm			
Allongement sous traction max	long	%	13		EN ISO 10319
	trans	%	17		
Résistance à la traction	long	kN/m	48.0		EN ISO 10319
	trans	kN/m	47.0		
Résistance * allongement	long	%*kN/m	624		
	trans	%*kN/m	799		
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m	9.4	*	EN ISO 10319
	trans	kN/m	3.9	*	
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Résistance au poinçonnement		kN	5.0		EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	50		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.19	0.36	EN ISO 12956

Durabilité			**min**	
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	80	EN 12224 SN 670 240
Résistance à				
	hydrolyse	ans		EN 12447
	oxidation	ans	100	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**Sytec HF**
Fournisseur	Sytec Bausysteme AG, 3176 Neuenegg,Schweiz
Matière première	Polyéthylène, Polypropylène
Constitution	Tissé
Forme	Chaîne fil monofilament PE, Trame fil plat PP
Fonctions à remplir	Filtration - -

Type du produit			**Sytec HF 400**		
Largeurs livrables [m]			1.30/2.65/5.25		
Masse surfacique nominale [g/m²]			140		
Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**	
Masse surfacique		g/m²	116	204	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm			EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm			
	200 kN/m2	mm			
Allongement sous traction max	long	%	13		EN ISO 10319
	trans	%	14		
Résistance à la traction	long	kN/m	25.1		EN ISO 10319
	trans	kN/m	18.3		
Résistance * allongement	long	%*kN/m	326		
	trans	%*kN/m	256		
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m			EN ISO 10319
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Résistance au poinçonnement		kN	2.6		EN ISO 12236
Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	90		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.30	0.50	EN ISO 12956
Durabilité			**min**		
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	80		EN 12224 SN 670 240
Résistance à					
	hydrolyse	ans			EN 12447
	oxidation	ans	100		EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**Sytec HF**
Fournisseur	Sytec Bausysteme AG, 3176 Neuenegg,Schweiz
Matière première	Polyéthylène, Polypropylène
Constitution	Tissé
Forme	Chaîne fil monofilament PE, Trame fil plat PP
Fonctions à remplir	Filtration - Reinforcement
Type du produit	**Sytec HF 1000**
Largeurs livrables [m]	5.25
Masse surfacique nominale [g/m²]	230

Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**	
Masse surfacique		g/m²	223	247	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm			EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm			
	200 kN/m2	mm			
Allongement sous traction max	long	%	14		EN ISO 10319
	trans	%	15		
Résistance à la traction	long	kN/m	43.0		EN ISO 10319
	trans	kN/m	42.0		
Résistance * allongement	long	%*kN/m	602		
	trans	%*kN/m	630		
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m	8.4	*	EN ISO 10319
	trans	kN/m	3.0	*	
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Résistance au poinçonnement		kN	3.6		EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	170		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.70	1.30	EN ISO 12956

Durabilité			**min**	
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	80	EN 12224 SN 670 240
Résistance à				
	hydrolyse	ans		EN 12447
	oxidation	ans	100	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**Sytec HF**
Fournisseur	Sytec Bausysteme AG, 3176 Neuenegg,Schweiz
Matière première	Polyéthylène, Polypropylène
Constitution	Tissé
Forme	Chaîne fil monofilament PE, Trame fil plat PP
Fonctions à remplir	Filtration - -
Type du produit	**Sytec HF 1300**
Largeurs livrables [m]	2.65/5.25
Masse surfacique nominale [g/m²]	100

Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**	
Masse surfacique		g/m²	82	130	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm			EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm			
	200 kN/m2	mm			
Allongement sous traction max	long	%	22		EN ISO 10319
	trans	%	20		
Résistance à la traction	long	kN/m	15.7		EN ISO 10319
	trans	kN/m	15.0		
Résistance * allongement	long	%*kN/m	345		
	trans	%*kN/m	300		
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m			EN ISO 10319
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Résistance au poinçonnement		kN	1.9		EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	280		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.90	1.69	EN ISO 12956

Durabilité			**min**	
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	60	EN 12224 SN 670 240
Résistance à				
	hydrolyse	ans		EN 12447
	oxidation	ans	100	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**Sytec HF**
Fournisseur	Sytec Bausysteme AG, 3176 Neuenegg,Schweiz
Matière première	Polyéthylène, Polypropylène
Constitution	Tissé
Forme	Chaîne fil monofilament PE, Trame fil plat PP
Fonctions à remplir	Filtration - Reinforcement

Type du produit			**Sytec HF 200**			
Largeurs livrables [m]			5.25			
Masse surfacique nominale [g/m²]			200			
Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**		
Masse surfacique		g/m²	185	215		EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm				EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm				
	200 kN/m2	mm				
Allongement sous traction max	long	%	14			EN ISO 10319
	trans	%	13			
Résistance à la traction	long	kN/m	45.0			EN ISO 10319
	trans	kN/m	29.0			
Résistance * allongement	long	%*kN/m	630			
	trans	%*kN/m	377			
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m	4.8	*		EN ISO 10319
	trans	kN/m	10.5	*		
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m				
	trans	kN/m				
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m				
	trans	kN/m				
Résistance au poinçonnement		kN	3.5			EN ISO 12236
Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**		
Flux normal au plan		l/(m²*s)	100			EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan						EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)				
	200 kPa	l/(m*s)				
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)				
	200 kPa	l/(m*s)				
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)				
	200 kPa	l/(m*s)				
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)				
	200 kPa	l/(m*s)				
Ouverture du filtration		mm	0.14	0.26		EN ISO 12956
Durabilité			**min**			
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	80			EN 12224 SN 670 240
Résistance à						
	hydrolyse	ans				EN 12447
	oxidation	ans	100			EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**Sytec SG**
Fournisseur	Sytec Bausysteme AG, 3176 Neuenegg,Schweiz
Matière première	Polypropylène
Constitution	Tissé
Forme	Fil plat
Fonctions à remplir	- Séparation -
Type du produit	**Sytec SG 2000**
Largeurs livrables [m]	5.25
Masse surfacique nominale [g/m²]	110

Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**	
Masse surfacique		g/m²	99	121	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm			EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm			
	200 kN/m2	mm			
Allongement sous traction max	long	%	20		EN ISO 10319
	trans	%	20		
Résistance à la traction	long	kN/m	19.4		EN ISO 10319
	trans	kN/m	19.4		
Résistance * allongement	long	%*kN/m	388		
	trans	%*kN/m	388		
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m			EN ISO 10319
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Résistance au poinçonnement		kN	2.5		EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	10		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.11	0.20	EN ISO 12956

Durabilité			**min**	
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	90	EN 12224 SN 670 240
Résistance à				
	hydrolyse	ans		EN 12447
	oxidation	ans	100	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**Sytec SG**
Fournisseur	Sytec Bausysteme AG, 3176 Neuenegg,Schweiz
Matière première	Polypropylène
Constitution	Tissé
Forme	Fil plat
Fonctions à remplir	- Séparation Reinforcement
Type du produit	**Sytec SG 3000**
Largeurs livrables [m]	2.65/4.20/5.25
Masse surfacique nominale [g/m²]	160

Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**	
Masse surfacique		g/m²	150	170	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm			EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm			
	200 kN/m2	mm			
Allongement sous traction max	long	%	12		EN ISO 10319
	trans	%	12		
Résistance à la traction	long	kN/m	30.0		EN ISO 10319
	trans	kN/m	30.0		
Résistance * allongement	long	%*kN/m	360		
	trans	%*kN/m	360		
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m	4.4		EN ISO 10319
	trans	kN/m	5.3		
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m	13.0		
	trans	kN/m	14.0		
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Résistance au poinçonnement		kN	3.2		EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	10		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.15	0.25	EN ISO 12956

Durabilité			**min**	
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	80	EN 12224 SN 670 240
Résistance à				
	hydrolyse	ans		EN 12447
	oxidation	ans	100	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**Sytec SG**
Fournisseur	Sytec Bausysteme AG, 3176 Neuenegg,Schweiz
Matière première	Polypropylène
Constitution	Tissé
Forme	Fil plat

Fonctions à remplir	Filtration	Séparation	Reinforcement
Type du produit		**Sytec SG 5000**	
Largeurs livrables [m]		5.25	
Masse surfacique nominale [g/m²]		250	

Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**	
Masse surfacique		g/m²	235	275	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm			EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm			
	200 kN/m2	mm			
Allongement sous traction max	long	%	12		EN ISO 10319
	trans	%	9		
Résistance à la traction	long	kN/m	50.0		EN ISO 10319
	trans	kN/m	50.0		
Résistance * allongement	long	%*kN/m	600		
	trans	%*kN/m	450		
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m	4.3		EN ISO 10319
	trans	kN/m	11.0		
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m	17.0		
	trans	kN/m	26.0		
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Résistance au poinçonnement		kN	6.0		EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	20		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.13	0.25	EN ISO 12956

Durabilité			**min**	
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	90	EN 12224 SN 670 240
Résistance à				
	hydrolyse	ans		EN 12447
	oxidation	ans	100	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

Nom du produit	**Sytec SG**
Fournisseur	Sytec Bausysteme AG, 3176 Neuenegg,Schweiz
Matière première	Polypropylène
Constitution	Tissé
Forme	Fil plat
Fonctions à remplir	- Séparation Reinforcement
Type du produit	**Sytec SG 8000**
Largeurs livrables [m]	5.25
Masse surfacique nominale [g/m²]	400

Caractéristiques mécaniques			**min**	**max**	
Masse surfacique		g/m²	380	420	EN ISO 9864
Epaisseur sous	2 kN/m2	mm			EN ISO 9863-1
	20 kN/m2	mm			
	200 kN/m2	mm			
Allongement sous traction max	long	%	12		EN ISO 10319
	trans	%	9		
Résistance à la traction	long	kN/m	80.0		EN ISO 10319
	trans	kN/m	80.0		
Résistance * allongement	long	%*kN/m	960		
	trans	%*kN/m	720		
Force lors d'un allongement de 2%	long	kN/m	7.2		EN ISO 10319
	trans	kN/m	15.0		
Force lors d'un allongement de 5%	long	kN/m	26.0		
	trans	kN/m	37.0		
Force lors d'un allongement de 10%	long	kN/m			
	trans	kN/m			
Résistance au poinçonnement		kN	9.5		EN ISO 12236

Caractéristiques hydrauliques			**min**	**max**	
Flux normal au plan		l/(m²*s)	10		EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan					EN ISO 12958
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
longitudinale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
transversale, gradient	20 kPa	l/(m*s)			
	200 kPa	l/(m*s)			
Ouverture du filtration		mm	0.12	0.23	EN ISO 12956

Durabilité			**min**	
Résistance aux intempéries	après 50 MJ/m2	%	90	EN 12224 SN 670 240
Résistance à				
	hydrolyse	ans		EN 12447
	oxidation	ans	100	EN ISO 13438

Remarques:

* auto-déclaration du producteur

FÜR DIE HAUPTAUFGABE
TRENNEN UND FILTERN
MIT DEN ANFORDERUNGEN NACH DER
NORM VSS 70 241

POUR LES FONCTIONS PRINCIPALES DE
SÉPARATION ET DE FILTRATION
AVEC LES EXIGENCES SELON LA NORME
VSS 70 241

FÜR DIE HAUPTAUFGABE **BEWEHREN VON FUNDATIONSSCHICHTEN**
MIT DEN ANFORDERUNGEN NACH DER
NORM SVS 70 242

POUR LES FONCTIONS PRINCIPALES DE
RENFORCEMENT DES COUCHES FONDATION AVEC LES EXIGENCES SELON
LA NORME VSS 70 242



Auszüge aus VSS 70 241 und VSS 70 242| Extraits de VSS 70 241 et VSS 70 242 | © Copyright by SVG 2023

Allgemeines

Dieses Produkteregister listet Geotextilien auf, welche vom SVG jährlich geprüft werden. Es werden Produkt aufgeführt, welche für die Funktionen Trennen, Filtern und Bewehren geeignet sind.

Abgrenzung
Die massgebende Norm für Trennen und Filtern ist die VSS 70 241.
Die Funktion Bewehren wird in Anlehnung an die Norm VSS 70 242 behandelt und schliesst lediglich die Anwendung von Geotextilien für Fundationsschichten ein.
Bewehrung von Stützbauwerken und Dämme sind nicht Gegenstand dieses Registers.

Wichtig
Für Geotextilien, die nicht im Register enthalten sind, sind vom Hersteller, Lieferanten entsprechende Angaben (Datenblatt nach VSS 70 240) zu verlangen. Die Angaben sollten dabei im Rahmen einer Fremdüberwachung periodisch überprüft werden, wie dies für alle Produkte im Katalog des SVG automatisch erfolgt.

Mindestanforderungen

Ausschreibung:
Die Mindestanforderungen für die massgebenden Eigenschaften gehören als Anforderungsprofil in jede Ausschreibung. Entsprechende Positionen werden in den revidierten Norm-Positionen-Katalogen (NPK) aufgeführt.

Auswahl Geotextil:
Nach Norm VSS 70240 "Geotextilien und geotextilverwandte Produkte" gehört zu jedem Geotextil ein vollständiges Datenblatt in dem seine Eigenschaften mit vom Hersteller/Lieferanten garantierten Höchst- bzw. Mindestwerten aufgeführt sind.
Das Produkteregister des SVG erleichtert die Auswahl des richtigen Geotextils und bietet Gewähr dafür, dass die Daten der im Katalog aufgeführten Produkte/Typen einer periodischen Überwachung durch den SVG mit Kontrollprüfungen an einem unabhängigen Institut unterliegen.

Lieferung und Einbau

Nach der Norm EN ISO 10320 müssen Geotextilien mit folgenden Informationen geliefert werden (Deklaration):

- Hersteller/Lieferant
- Abmessungen der Einheit
- Produktename
- Flächenbezogene Masse
- Produktetyp
- die wichtigsten Polymere
- Identifikation der Einheit
- Produktbeschreibung
- Bruttogewicht der Einheit

Vor dem Einbau des Geotextils ist mittels der auf der Rolle (Einheit) angebrachten Deklaration zu überprüfen, ob das verlangte Produkt eingebaut wird.
Je nach Grösse der Baustelle sind gemäss den Angaben in der Norm SN 670 241 nach der Norm SN EN ISO 9862 Proben zu entnehmen, an denen die flächenbezogene Masse und bei grösseren Baustellen über 5000 m2 auch die Stempeldurchdrückkraft zu kontrollieren sind.
Diese Kontrollen obliegen allgemein der für die Baustelle zuständigen Bauleitung.

Généralités

Ce registre de produits énumère les géotextiles qui sont testés annuellement par la SVG. Il répertorie les produits adaptés aux fonctions de séparation, de filtration et de renforcement.

Délimitation
La norme déterminante pour la séparation et la filtration est la VSS 70 241.
La fonction de renforcement est traitée sur la base de la norme VSS 70 242 et n'inclut que l'utilisation de géotextiles pour les couches de fondation.
L'armature des ouvrages de soutènement et des digues ne fait pas partie de ce registre.

Important
Des indications adéquates (fiche technique selon VSS 70240) doivent être demandées aux fabricants / fournisseurs pour des géotextiles qui ne se trouvent pas dans le registre. Ces données devraient être vérifiées périodiquement dans le cadre d'un contrôle externe, comme cela est le cas automatiquement pour tous les produits du catalogue de l'SVG.

Exigences minimales

Appel d'offres :
Les exigences minimales concernent les caractéristiques déterminantes font partie intégrante de tous les appels d'offres en tant que descriptif d'exigences. Les articles qui s'imposent sont énumérés dans les catalogues des articles normalisés (CAN) remis à jour.

Choix du géotextile :
Selon la norme VSS 70 240 "Géotextiles et produits apparentés", une fiche technique complète accompagne chaque géotextile. Les caractéristiques de ce dernier ainsi que les valeurs maximales et/ou minimales, garanties par le fabricant/ fournisseur, y sont énumérées.
Le registre des produits SVG facilite le choix du géotextile adéquat et donne la garantie que les valeurs pour les produits/types figurant dans le registre font l'objet d'un suivi périodique par la SVG avec des tests de contrôle dans un institut indépendant.

Livraison et pose

Selon la norme EN ISO 10320, les géotextiles doivent être livrés avec les informations suivantes (déclaration) :

- fabricant/fournisseur
- dimensions de l'unité
- nom du produit
- masse surfacique
- type du produit
- type principal de polymère
- identification de l'unité
- classification du produit
- masse nominale brute

Avant la pose du géotextile, il s'agit de vérifier au moyen de la déclaration apportée sur le rouleau (unité) si le produit est bien le produit demandé.
Selon l'importance du chantier, les indications de la norme SN 670 241 prévoient que des échantillons doivent être prélevés d'après la norme SN EN ISO 9862 ; la masse surfacique doit être contrôlée et pour les chantiers dont la surface dépasse 5000 m2 également la résistance au poinçonnement.
La direction des travaux compétente pour le chantier est responsable de ces contrôles.

Trennen

Trennen und Filtern sind die Hauptaufgaben der Geotextilien, die im allgemeinen Erd- und Tiefbau, Strassenbau, Wegebau sowie Bahnbau eingesetzt werden.
Die Anforderungen für Geotextilien mit diesen Aufgaben sind in der Norm VSS 70241 definiert. Die wesentlichen Aussagen der Norm werden hier in Kurzform zusammengefasst.

Funktion Trennen
Das Geotextil soll die Durchmischung zweier unterschiedlicher Bodenschichten verhindern. Es darf den Wasserdurchfluss nicht behindern.

Anwendungen mit Trennfunktion

- Baupisten
- Strassenkörper
- Parkierungsflächen
- Eisenbahnkörper
- Dämme auf weichem Untergrund

Massgebende Eigenschaften Geotextil
Mechanische:
- Zugfestigkeit r_{min}
-Höchstzugkraftdehnung ε_{min}
-Stempeldurchdrückkraft $F_{p,min}$
Hydraulische:
-Durchlässigkeit normal zur Ebene $V_{H50,min}$
-Charakteristische Öffnungsweite O_W
Beständigkeit gegen:
-Witterung
-Hydrolyse / Oxidation

Séparation

La séparation et la filtration sont les fonctions principales des géotextiles employés dans les travaux généraux de terrassement et de génie civil, de construction de routes et de chemins ainsi que des voies ferrées.
Les exigences posées aux géotextiles qui remplissent ces fonctions sont définies dans la norme VSS 70 241. Les points principaux de cette norme sont ici brièvement résumés.

La fonction de séparation
Le géotextile doit empêcher le mélange de deux sols de nature et de propriétés différentes, sans entraver la circulation de l'eau.

Utilisation avec fonction de séparation selon

- pistes de chantier
- corps de chaussées
- places de stationnement
- corps de voies ferrées
- remblais sur sol meubles

Caractéristiques déterminantes pour les géotextiles
mécaniques :
-résistance à la traction r_{min}
-allongement sous traction maximale ε_{min}
-résistance au poinçonnement $F_{p,min}$
hydrauliques :
-perméabilité normale au plan $V_{H50,min}$
-ouverture de filtration caractéristique O_W
résistance aux :
-intempéries
-hydrolyse/oxydation

Filtern

Trennen und Filtern sind die Hauptaufgaben der Geotextilien, die im allgemeinen Erd- und Tiefbau, Strassenbau, Wegebau sowie Bahnbau eingesetzt werden.
Die Anforderungen für Geotextilien mit diesen Aufgaben sind in der Norm VSS 70241 definiert. Die wesentlichen Aussagen der Norm werden hier in Kurzform zusammengefasst.

Aufgabe FILTERN
Das Geotextil soll die innere Erosion des Bodens in der Fliessrichtung senkrecht zum Geotextil verhindern und einen weitgehend druckfreien Wasserdurchfluss gewährleisten.

Anwendungen mit Filterfunktion
- Sickergräben
- Bankettentwässerungen
- Flächenentwässerungen
- Schlitzdrainagen

Massgebende Eigenschaften Geotextil
Mechanische:
- Zugfestigkeit r_{min}
- Höchstzugkraftdehnung ε_{min}
- Stempeldurchdrückkraft $F_{p,min}$

Hydraulische:
- Durchlässigkeit normal zur Ebene $V_{H50,min}$
- Charakteristische Öffnungsweite O_W

Beständigkeit gegen:
- Witterung
- Hydrolyse / Oxidation

Filtration

La séparation et la filtration sont les fonctions principales des géotextiles employés dans les travaux généraux de terrassement et de génie civil, de construction de routes et de chemins ainsi que des voies ferrées.
Les exigences posées aux géotextiles qui remplissent ces fonctions sont définies dans la norme VSS 70 241. Les points principaux de cette norme sont ici brièvement résumés.

La fonction de FILTRATION
Le géotextile doit empêcher l'érosion du sol par perte d'éléments fins dans la direction d'un écoulement perpendiculaire au géotextile, tout en assurant la libre circulation de l'eau sans augmentation notable de la charge hydraulique.

Utilisation avec fonction de filtration
- Tranchée drainante
- Drainage d'accotement
- Couche filtrante
- Écran drainant

Caractéristiques déterminantes pour les géotextiles
Mécaniques :
- Résistance à la traction r_{min}
- Allongement sous traction maximale ε_{min}
- Résistance au poinçonnement $F_{p,min}$

Hydrauliques :
- Perméabilité normale au plan $V_{H50,min}$
- Ouverture de filtration caractéristique O_W

Résistance aux :
- Intempéries
- Hydrolyse / Oxydation

Auszüge aus VSS 70 241 und VSS 70 242| Extraits de VSS 70 241 et VSS 70 242 | © Copyright by SVG 2023

Bewehren

Bewehren ist die Hauptaufgaben der Geokunststoffe, die im allgemeinen Erd- und Tiefbau, Strassenbau, Wegebau sowie Bahnbau eingesetzt werden.
Die Anforderungen für Geokunststoffe mit dieser Aufgabe ist in der Norm VSS 70242 definiert. Die wesentlichen Aussagen der Norm werden hier in Kurzform zusammengefasst.

Anwendungen mit Bewehrungsfunktion
- Bewehrte Baupisten
- Bewehrtes Arbeitsplanum für schwere Geräte
- Bewehrte Fundationsschicht einer Strasse
- Bewehrte Fundationsschicht im Bahnbau

Erzielte Wirkung
Die Einlage eines Geokunststoffs als Bewehrung in der Trennfläche zum Untergrund oder im unteren Bereich der Fundationsschicht ermöglicht das Erzielen folgender Wirkungen:
- Verminderung der erforderlichen Dicke der Fundationsschicht bis zum Erreichen der verlangten Verdichtungswerte und der Tragfähigkeit
- Reduktion der Spurrinnentiefen in Abhängigkeit der Verkehrsbelastung
- Verlängerung der Gebrauchsdauer von Verkehrswegen

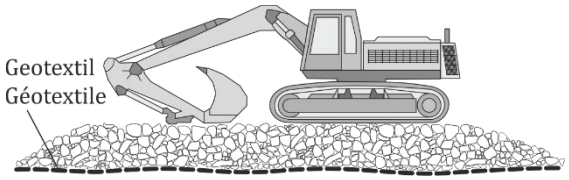
Anwendungsfälle
Temporäre Funktion
Anwendungsfälle mit temporärer Funktion sind
- Bewehren der Fundationsschicht einer Baupiste ohne oder mit festem Oberbau
- Bewehren der Fundationsschicht für ein Arbeitsplanum für schwere Baugeräte (z. B. Bagger, Pfählungsmaschinen)

Hauptziel ist dabei die Einsparung an Fundationsmaterial.

Permanente Funktion
Anwendungsfälle mit permanenter Funktion sind
- Bewehren der Fundationsschicht einer Strasse mit in der Regel festem Oberbau
- Bewehren der Fundationsschicht im Bahnbau

Ziel ist dabei eine Verbesserung bzw. Homogenisierung des Trag- und Setzungsverhaltens und damit eine Verlängerung der Gebrauchsdauer.

Massgebende Eigenschaft für das Produkteregister
Zugfestigkeit: $r_{min} \geq 20\ kNm^{-1}$
Kraft bei 2%,3% oder 10% Dehnung: $r_{\%} \geq 0{,}1\ kNm^{-1}$



Renforcement

La renforcement est la fonction principales des géosynthétiques employés dans les travaux généraux de terrassement et de génie civil, de construction de routes et de chemins ainsi que des voies ferrées.
Les exigences posées aux géosynthétiques qui remplissent ces fonctions est définies dans la norme VSS 70 241. Les points principaux de cette norme sont ici brièvement résumés.

Utilisation avec fonction de renforcement
- Pistes de chantier renforcée
- Plate-forme de travail renforcée pour engins chantier lourds
- Couche de fondation renforcée d'une route
- Couche de fondation renforcée dans construction de voies ferroviaires

Effets obtenus
L'insertion d'un géosynthétique comme renforcement dans le plan de séparation du terrain naturel ou dans la zone inférieure de la couche de fondation permet d'atteindre les effets suivants
- Diminution de l'épaisseur requise de la couche de Fondation pour atteindre les valeurs de compactage et de portance exigées
- Réduction de la profondeur des ornières dues à la circulation
- Prolongation de la durée d'utilisation des voies de circulation

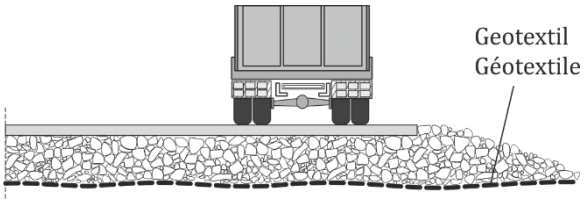
Cas d'application
Utilisation temporaire
Des cas d'application avec utilisation temporaire sont
- Renforcement de la couche de fondation d'une piste de chantier, avec ou sans superstructure rigide
- Renforcement de la couche de fondation de plateformes de travail pour engins de chantier lourds (p. ex. pelles mécaniques, machines de pilotage)

Il s'agit en premier lieu d'économiser des matériaux de fondation.

Utilisation permanente
Des cas d'application permanente sont
- Renforcement de la couche de fondation d'une route, présentant généralement une superstructure rigide
- Renforcement de la couche de fondation en construction ferroviaire

Il s'agit d'améliorer la capacité portante, ainsi que de limiter et de mieux répartir les tassements, dans le but de prolonger la durée d'utilisation.

Caractéristiques déterminantes pour le PR
Résistance à la traction : $r_{min} \geq 20\ kNm^{-1}$
Résistance à 2%,5% ou 10% d'allongement : $r_{\%} \geq 0{,}1\ kNm^{-1}$



Auszüge aus VSS 70 241 und VSS 70 242| Extraits de VSS 70 241 et VSS 70 242 | © Copyright by SVG 2023

Funktion Trennen

Einflussfaktoren für die Trennfunktion
Schüttmaterial:

A Kiesgemisch oder RC-Kiesgemisch 0/45 gemäss nationalem Anhang SN 670 119-NA der SN EN 13242 und SN EN 13285, Anteil gebrochener Körner ≤ 30%
B Kiesgemisch oder RC-Kiesgemisch 0/45 gemäss nationalem Anhang SN 670 119-NA der SN EN 13242 und SN EN 13285, Anteil gebrochener Körner > 30%
C Übrige Schüttmaterialien (Hangschutt $D_{max} \leq 150mm$, Schotter, geeignetes Aushubmaterial)
E Sickerkies rund 8/16, 16/32
F Sickerkies gebrochen 8/16, 16/32

Verkehrslast:
Kumulierte Verkehrslast während der Dauer der Befahrung ohne Belag
≤ 500 MN (500 MN ≅ 1800 LKW 28 t)
> 500 MN (500 MN ≅ 1250 LKW 40 t)

Schüttdicke:
h_{min} = minimale Schüttdicke nach Verdichtung, bei der der Untergrund normalerweise ohne Beschädigung des Geotextils befahren werden kann.

Untergrund, Unterbau

Tragfähigkeit	Tragfähig-keitsklasse	CBR [%]	M_{E1} [MNm^{-2}]
Sehr geringe	**S_0**	1...3	3...6
geringe	**S_1**	> 3...6	> 6...15
mittlere	**S_2**	> 6...12	> 15...30
Hohe	**S_3**	> 12 ... 25	> 30...60
sehr hohe	**S_4**	> 25	> 60

Massgebende Geotextileigenschaften

Zugfestigkeit*) gemäss SN EN ISO 10319	r_{min}	[kNm^{-1}]
Dehnung*) gemäss SN EN ISO 10319	ε_r	[%]
Zugfestigkeit • Höchstzugkraftdehnung*)	$r \cdot \varepsilon_r$	[kNm^{-1}· %]
Stempeldurchdrückkraft gemäss SN EN ISO 12236	$F_{p,min}$	[kN]
Durchflussgeschwindigkeit senkrecht zur Ebene gemäss SN EN ISO 11058	V_{H50}	[lm^{-2}s^{-1}]
Charakteristische Öffnungsweite gemäss SN EN ISO 12956	O_W	[mm]
Witterungsbeständigkeit gemäss SN EN 12224	UV	%

*)Massgebend sind für r, ($r \cdot \varepsilon_r$) jeweils die Mindestwerte aus den beiden Richtungen längs und quer

Fonction de séparation

Facteurs d'influence pour la fonction de séparation
Matériaux de remblai :

A Graves ou RC-Grave 0/45 selon annexe nationale SN 670 119-NA de la SN EN 13242 et SN EN 13285, pourcentage de grains concassés ≤ 30%
B Graves ou RC-Grave 0/45 selon annexe nationale SN 670 119-NA de la SN EN 13242 et SN EN 13285, pourcentage de grains concassés > 30%
C Autres matériaux de remblai (pierres $D_{max} \leq 150mm$, ballast, matériau d'excavation approprié)
E Matériau drainant roulé 8/16, 16/32
F Matériau drainant concassé 8/16, 16/32

Trafic pondéral :
Charge pondérale totale pendant l'utilisation comme voie de circulation sans revêtement
≤ 500 MN (500 MN ≅ 1800 camions de 28 t)
> 500 MN (500 MN ≅ 1250 camions de 40 t)

Épaisseur de remblayage :
h_{min} = épaisseur minimale de remblayage sur laquelle il est normalement possible de circuler sans endommager le géotextile.

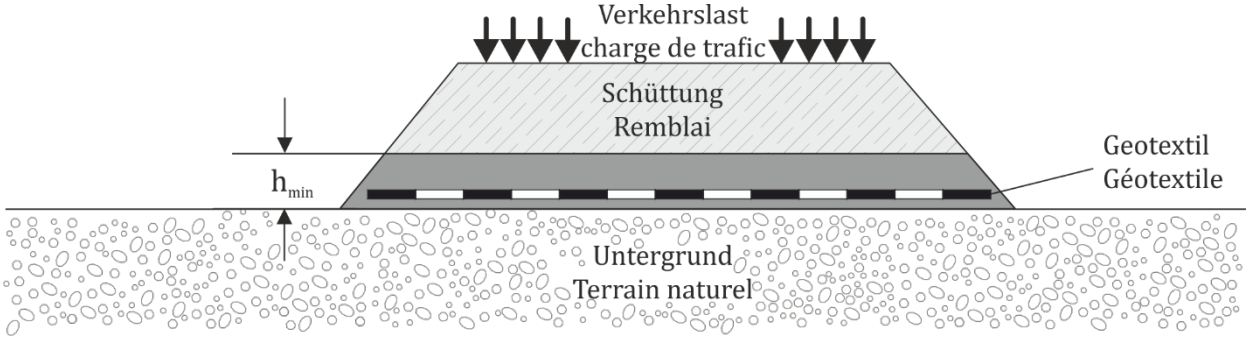
Terrain naturel, sol de fondation

Portance	Classe	CBR [%]	M_{E1} [MNm^{-2}]
Très faible	**S_0**	1...3	3...6
Faible	**S_1**	> 3...6	> 6...15
Moyenne	**S_2**	> 6...12	> 15...30
Élevée	**S_3**	> 12...25	> 30...60
Très élevée	**S_4**	> 25	> 60

Propriétés déterminantes des géotextiles

Résistance à la traction*) selon SN EN ISO 10319	r_{min}	[kNm^{-1}]
Allongement sous charge maximale*) selon SN EN ISO 10319	ε_r	[%]
Résistance à la traction • Allongement sous charge maximale*)	$r \cdot \varepsilon_r$	[kNm^{-1}· %]
Résistance au poinçonnement selon SN EN ISO 12236	$F_{p,min}$	[kN]
Vitesse d'écoulement normale au plan selon SN EN ISO 11058	V_{H50}	[lm^{-2}s^{-1}]
Ouverture de filtration caractéristique selon SN EN ISO 12956	O_W	[mm]
Résistance au vieillissement du aux conditions climatiques selon SN EN 12224	UV	%

*) Les valeurs minimales dans le sens de la longueur et celui de la largeur sont à chaque fois déterminantes



Auszüge aus VSS 70 241 und VSS 70 242| Extraits de VSS 70 241 et VSS 70 242 | © Copyright by SVG 2023

Tab. 2 [VSS 70 241]		**Mindestanforderungen für die Trennfunktion**															
Unter-grundtrag-fähigkeit	Schicht-dicke	Anwendung		Strassenbau und Verkehrsflächen								Eisenbahnbau			Erd- und Grundbau, Stützbauwerke		
		EN-Norm		SN EN 13249								SN EN 13250			SN EN 13251		
		Bauwerk		Strasse, Plätze						Sportplätze		Fundationsschicht			Dämme		
		Kumulierte Verkehrslast ohne Belag		≤ 500 MN			> 500 MN			≤ 500 MN					> 500 MN		
Klasse	h_{min}	**Eigenschaften mit Anforderungen**	Schüttmaterial	A	B	C	A	B	C	E	F	A	B	C	A	B	C
	[m]	Charakteristische Werte, Kennwerte	Einheit														
S_0	0,4	Zugfestigkeit r_{min}	kNm^{-1}	12	14	16	14	16	18	12	14	14	16	18	14	16	18
		Zugfestigkeit · Dehnung $r_{min} \cdot \varepsilon_{min}$	$kNm^{-1} \cdot \%$	360	420	480	420	480	540	360	420	420	480	540	420	480	540
		Stempeldurchdrückkraft $F_{p,min}$	kN	1,2	1,5	2,0	1,2	1,5	2,0	1,2	1,5	2,5	2,5	2,5	1,2	1,5	2,0
S_1	0,3	Zugfestigkeit r_{min}	kNm^{-1}	10	12	14	12	14	16	10	12	14	16	18	12	14	16
		Zugfestigkeit · Dehnung $r_{min} \cdot \varepsilon_{min}$	$kNm^{-1} \cdot \%$	300	360	420	360	420	480	300	360	420	480	540	360	420	480
		Stempeldurchdrückkraft $F_{p,min}$	kN	1,2	1,5	2,0	1,2	1,5	2,0	1,2	1,5	2,5	2,5	2,5	1,2	1,5	2,0
S_2 / S_3	0,2	Zugfestigkeit r_{min}	kNm^{-1}	8	8	10	10	10	12	8	8	14	16	18	10	10	12
		Zugfestigkeit · Dehnung $r_{min} \cdot \varepsilon_{min}$	$kNm^{-1} \cdot \%$	240	300	300	300	360	360	240	300	420	480	540	300	360	360
		Stempeldurchdrückkraft $F_{p,min}$	kN	1,2	1,5	2,0	1,2	1,5	2,0	1,2	1,5	2,5	2,5	2,5	1,2	1,5	2,0
Für alle Tragfähigkeitsklassen S_0, S_1, S_2, S_3 gilt																	
		Charakteristische Öffnungsweite O_{wmin}	mm	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		Charakteristische Öffnungsweite O_{wmax}	mm	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
		Durchflussgeschwindigkeit $V_{H50,min}$	$lm^{-2}s^{-1}$	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
		Witterungsbeständigkeit UV_{min}	%	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60

$r_{min} \cdot \varepsilon_{min}$ Mindestwert des Produktes Zugfestigkeit · Dehnung, wobei maximal 30% in Rechnung gestellt werden dürfen

Grüne Markierung= Minimalwerte gmäss Norm

Tab. 2 [VSS 70 241]		**Exigences minimales pour la fonction de séparation**																	
Portance du terrain naturel	Epaisseur de la couche	Application		Construction routière, surfaces de circulation								Travaux ferroviaires			Travaux de terrassement et de fondation, ouvrages de soutènement		
		Norme EN		SN EN 13249								SN EN 13250			SN EN 13251		
		Construction		Routes, places						Terrain de sport		Couche de fondation			Remblai		
		Charge de trafic cumulée sans couche de revêtement		≤ 500 MN			< 500 MN			≤ 500 MN					> 500 MN		
Classe	h_{min}	**Caractéristiques avec exigences**	Matériaux de remblai	A	B	C	A	B	C	E	F	A	B	C	A	B	C
	[m]	Valeurs caractéristiques	Unité														
S_0	0,4	Résistance à la traction r_{min}	kNm^{-1}	12	14	16	14	16	18	12	14	14	16	18	14	16	18
		Résistance à la traction · allongement $r_{min} \cdot \varepsilon_{min}$	$kNm^{-1} \cdot \%$	360	420	480	420	480	540	360	420	420	480	540	420	480	540
		Résistance au poinçonnement $F_{p,min}$	kN	1,2	1,5	2,0	1,2	1,5	2,0	1,2	1,5	2,5	2,5	2,5	1,2	1,5	2,0
S_1	0,3	Résistance à la traction r_{min}	kNm^{-1}	10	12	14	12	14	16	10	12	14	16	18	12	14	16
		Résistance à la traction · allongement $r_{min} \cdot \varepsilon_{min}$	$kNm^{-1} \cdot \%$	300	360	42	360	420	480	300	360	420	480	540	360	420	480
		Résistance au poinçonnement $F_{p,min}$	kN	1,2	1,5	2,0	1,2	1,5	2,0	1,2	1,5	2,5	2,5	2,5	1,2	1,5	2,0
S_2 / S_3	0,2	Résistance à la traction r_{min}	kNm^{-1}	8	8	10	10	10	12	8	8	14	16	18	10	10	12
		Résistance à la traction · allongement $r_{min} \cdot \varepsilon_{min}$	$kNm^{-1} \cdot \%$	240	300	300	300	360	360	240	300	420	480	540	300	360	360
		Résistance au poinçonnement $F_{p,min}$	kN	1,2	1,5	2,0	1,2	1,5	2,0	1,2	1,5	2,5	2,5	2,5	1,2	1,5	2,0
Pour toutes les classes de portance S_0, S_1, S_2, S_3																	
		Ouverture de filtration caractéristique O_{wmin}	mm	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		Ouverture de filtration caractéristique O_{wmax}	mm	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
		Vitesse d' écoulement $V_{H50,min}$	$lm^{-2}s^{-1}$	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
		Résistance au vieillissement du aux conditions climatiques UV_{min}	%	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60

$r_{min} \cdot \varepsilon_{min}$ Valeur minimale du produit résistance à la traction · allongement, mais peut prendre en compte un allongement maximal de 30%

Marque verte = valeurs minimales de la base de données

Funktion Filtern

Eingangsfaktoren für die Filterfunktion

Feinkörniger Boden:

Durchlässigkeit des Bodens in Fliessrichtung	k	[ms^{-1}]
Tragfähigkeitsklassen	S_0, S_1,...S_4	
Siebdurchgang x (% Masse- %)	d_x	mm

Sickerkies:
E Sickerkies rund 8/16, 16/32
F Sickerkies gebrochen 8/16, 16/32

Die Zuordnung gilt auch für bituminös oder hydraulisch gebundene Sickermaterialien. Bei hydraulischen Bindemitteln ist der hohe pH-Wert zu beachten.

Massgebende Geotextileigenschaften

Zugfestigkeit*) gemäss SN EN ISO 10319	r_{min}	[kNm^{-1}]
Dehnung*) gemäss SN EN ISO 10319	ε_r	[%]
Zugfestigkeit • Höchstzugkraftdehnung*)	$r \cdot \varepsilon_r$	[kNm^{-1}· %]
Stempeldurchdrückkraft gemäss SN EN ISO 12236	$F_{p,min}$	[kN]
Durchflussgeschwindigkeit senkrecht zur Ebene gemäss SN EN ISO 11058	V_{H50}	[lm^{-2}s^{-1}]
Charakteristische Öffnungsweite gemäss SN EN ISO 12956	O_W	[mm]
Witterungsbeständigkeit gemäss SN EN 12224	UV	%

*)Massgebend sind für r, ($r \cdot \varepsilon_r$) jeweils die Mindestwerte aus den beiden Richtungen längs und quer

Fonction de filtration

Facteurs d'influence pour la fonction de filtration

Sol fin :

Perméabilité du sol dans la direction d'écoulement	k	[ms^{-1}]
Classes de portance	S_0, S_1,...S_4	
Passant au tamis x (% Masse- %)	d_x	mm

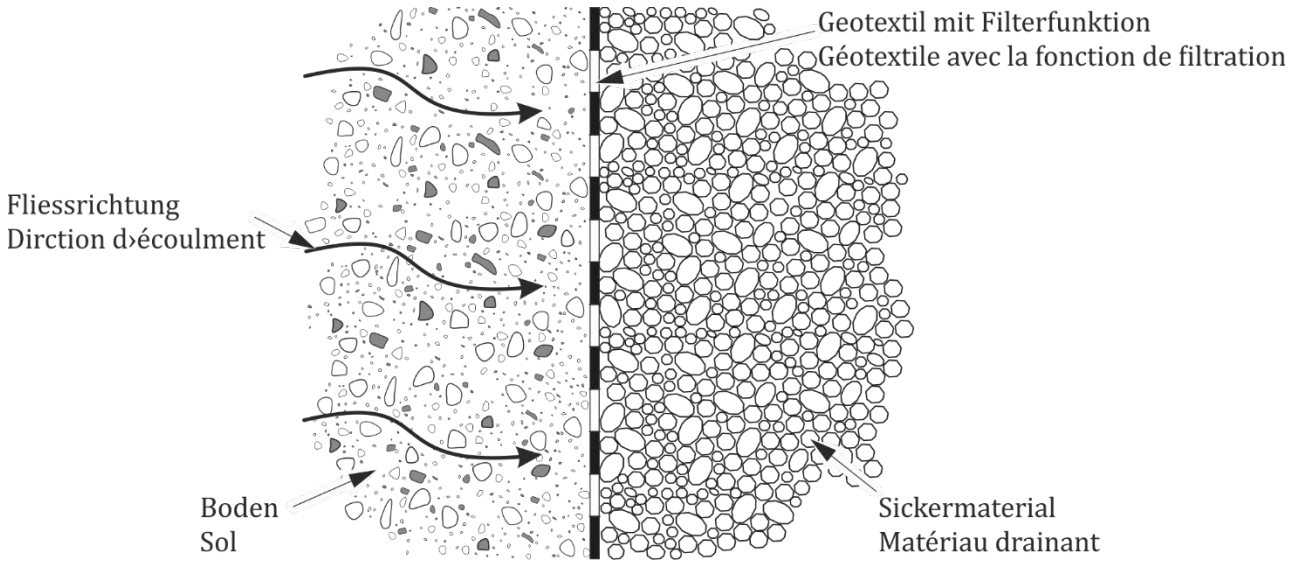
Matériaux drainants
E Matériau drainant roulé 8/16, 16/32
F Matériau drainant concassé 8/16, 16/32

Ce classement est également valable pour les matériaux drainants à base de liant bitumineux or hydraulique. En cas de liant hydraulique, on tiendra compte du pH élevé.

Propriétés déterminantes des géotextiles

Résistance à la traction*) selon SN EN ISO 10319	r_{min}	[kNm^{-1}]
Allongement sous charge maximale*) selon SN EN ISO 10319	ε_r	[%]
Résistance à la traction • Allongement sous charge maximale*)	$r \cdot \varepsilon_r$	[kNm^{-1}· %]
Résistance au poinçonnement selon SN EN ISO 12236	$F_{p,min}$	[kN]
Vitesse d'écoulement normale au plan selon SN EN ISO 11058	V_{H50}	[lm^{-2}s^{-1}]
Ouverture de filtration caractéristique selon SN EN ISO 12956	O_W	[mm]
Résistance au vieillissement du aux conditions climatique selon SN EN 12224	UV	%

*) Les valeurs minimales dans le sens de la longueur et celui de la largeur sont à chaque fois déterminantes



Auszüge aus VSS 70 241 und VSS 70 242| Extraits de VSS 70 241 et VSS 70 242 | © Copyright by SVG 2023

Tab. 4 [VSS 70 241]		**Mindestanforderungen für die Filterfunktion**															
Anwendung		Strassenbau, Verkehrs-Flächen, Eisenbahnbau		Strassenbau und Verkehrsflächen									Erd- und Grundbau				
EN-Norm		SN EN 13249 SN EN 13250		SN EN 13249				SN EN 13249	SN EN 13249				SN EN 13251				
Art des Filters		Sickergraben		Flächenfilter													
Bauwerk		Sickergraben		Sportplatz				Reitplatz	Tiefgarage				Schüttung, Damm				
Kumulierte Verkehrslast ohne Belag				Unterhalt		Veranstal-tungen		Hufe	Klein		Mittel		≤500 MN	>500 MN	≤500 MN	>500 MN	
Schüttmaterial				Rasentragschicht				Tret-schicht	Humus		A/B		A/B		C		
Sickermaterial		E	F	E	F	E	F	E/F	E	F	E	F	E	F	E	F	
Eigenschaften mit Anforderungen																	
Charakteristische Werte, Kennwerte	Einheit																
Zugfestigkeit r_{min}	kNm^{-1}	6	8	8	8	12	12	20	6	8	8	10	8	10	10	12	
Zugfestigkeit · Dehnung $r_{min} \cdot \varepsilon_{min}$	$kNm^{-1} \cdot \%$	180	240	240	240	360	360	600	180	240	240	300	240	300	300	360	
Stempeldurchdrückkraft $F_{p,min}$	kN	1,0	1,2	1,5	2,0	2,0	2,0	3,5	1,0	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	2,0	2,5	
Charakteristische Öffnungsweite O_{Wmin}	mm	Tab. 6/7	Tab. 6/7	0,40	0,40	0,40	0,40	0,20	0,05	0,05	0,05	0,05	Tab. 6/7	Tab. 6/7	Tab. 6/7	Tab. 6/7	
Charakteristische Öffnungsweite O_{Wmax}	mm	Tab. 6/7	Tab. 6/7	1,50	1,50	1,50	1,50	0,50	0,80	0,80	0,80	0,80	Tab. 6/7	Tab. 6/7	Tab. 6/7	Tab. 6/7	
Durchflussgeschwindigkeit $V_{H50,min}$	$lm^{-2}s^{-1}$	Tab. 6/7	Tab. 6/7	80	80	80	80	80	50	50	50	50	Tab. 6/7	Tab. 6/7	Tab. 6/7	Tab. 6/7	
Witterungsbeständigkeit UV_{min}	%	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	

$r_{min} \cdot \varepsilon_{min}$ Mindestwert des Produktes Zugfestigkeit · Dehnung, wobei maximal 30% in Rechnung gestellt werden dürfen
Tab. 6/7 Filterfunktion nach Tabelle 6 und Tabelle 7 massgebend, Norm VSS 70 241

Grüne Markierung= Minimalwerte gemäss Norm

Tab. 4 [VSS 70 241]		**Exigences minimales pour la fonction de filtration**														
Application		Construction Routière, surfaces de circulation, travaux ferroviaires		Construction routière, surfaces de circulation									Travaux de terrassement Et de fondation			
Norme EN		SN EN 13249 SN EN 13250		SN EN 13249				SN EN 13249					SN EN 13251			
Genre du filtre		Tranchée drainante		Couche drainante												
Construction		Tranchée drainante		Terrain de sport				Terrain d'équitation	Parking souterrain				Remblai, digue			
Sollicitation, charge de trafic cumulée				Maintenance		Manifestations		Sabots	Petite		Moyenne		≤500 MN	>500 MN	≤500 MN	>500 MN
Matériaux de remblai				Touche de base pour pelouses				Couche de surface	Humus		A/B		A/B		C	
Matériau drainât		E	F	E	F	E	F	E/F	E	F	E	F	E	F	E	F
Caractéristiques avec exigences																
Valeurs caractéristiques	Unité															
Résistance à la traction r_{min}	kNm^{-1}	6	8	8	8	12	12	20	6	8	8	10	8	10	10	12
Résistance à la traction · allongement $r_{min} \cdot \varepsilon_{min}$	kNm^{-1}·%	180	240	240	240	360	360	600	180	240	240	300	240	300	300	360
Résistance au poinçonnement $F_{p,min}$	kN	1,0	1,2	1,5	2,0	2,0	2,0	3,5	1,0	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	2,0	2,5
Ouverture de filtration caractéristique O_{wmin}	mm	Tab. 6/7	Tab. 6/7	0,40	0,40	0,40	0,40	0,20	0,05	0,05	0,05	0,05	Tab. 6/7	Tab. 6/7	Tab. 6/7	Tab. 6/7
Ouverture de filtration caractéristique O_{wmax}	mm	Tab. 6/7	Tab. 6/7	1,50	1,50	1,50	1,50	0,50	0,80	0,80	0,80	0,80	Tab. 6/7	Tab. 6/7	Tab. 6/7	Tab. 6/7
Vitesse d' écoulement $V_{H50,min}$	$lm^{-2}s^{-1}$	Tab. 6/7	Tab. 6/7	80	80	80	80	80	50	50	50	50	Tab. 6/7	Tab. 6/7	Tab. 6/7	Tab. 6/7
Résistance au vieillissement du aux conditions climatiques UV_{min}	%	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60

$r_{min} \cdot \varepsilon_{min}$ Valeur minimale du produit résistance à la traction · allongement, mais peut prendre en compte un allongement maximal de 30%
Tab. 6/7 Les critères de filtre du tableau 6 et du tableau 7 sont déterminâtes pas d'exigences, Norme VSS 70 241

Marque verte = valeurs minimales de la base de données

Auszüge aus VSS 70 241 und VSS 70 242| Extraits de VSS 70 241 et VSS 70 242 | © Copyright by SVG 2023

Tab. 5 [VSS 70 241]		**Mindestanforderung für die Filterfunktion in Erosionsschutzanlagen**		
Anwendung		Erosionsschutzanlagen		
EN-Norm		SN EN 13253, SN EN 13254		
Art des Filters		Flächenfilter		
Bauwerk		Böschungsfilter		
Belastung		Hohe Einbaubelastung		
Schüttmaterial		Steinschüttung	Blocksatz	C gemäss Tabelle 1
Sickermaterial		E	F	F
Charakteristische Werte, Kennwerte	Einheit			
Zugfestigkeit r_{min}	kNm^{-1}	18	18	16
Zugfestigkeit · Dehnung $r_{min} \cdot \varepsilon_{min}$	$kNm^{-1} \cdot \%$	540	540	480
Stempeldurchdrückkraft $F_{p,min}$	kN	4,0	3,0	2,5
Charakteristische Öffnungsweite O_{Wmin}	mm	Tabellen 6 und 7		
Charakteristische Öffnungsweite O_{Wmax}	mm			
Durchflussgeschwindigkeit $V_{H50,min}$	$lm^{-2}s^{-1}$	80	80	80
Witterungsbeständigkeit UV_{min}	%	60	60	60

Tab. 5 [VSS 70 241]		**Exigences minimales pour la fonction de filtration dans les ouvrages de protection contre l'érosion**		
Application		Ouvrages de protection contre l'érosion		
EN-Norme		SN EN 13253, SN EN 13254		
Genre du filtre		Couche drainante		
Construction		Filtre de talus		
Sollicitation		Sollicitation élevée lors du remblayage		
Matériaux de remblai		Pierres	Enrochement	C selon tableau 1
Matériaux drainant		E	F	F
Caractéristique avec exigences	Einheit			
Résistance à la traction	kNm^{-1}	18	18	16
Résistance à la traction · allongement	$kNm^{-1} \cdot \%$	540	540	480
Résistance au poinçonnement	kN	4,0	3,0	2,5
Ouverture de filtration caractéristique	mm	Tableaux 6 und 7		
Ouverture de filtration caractéristique	mm			
Vitesse d' écoulement $VH_{50,min}$	$lm^{-2}s^{-1}$	80	80	80
Résistance au vieillissement du aux conditions climatiques	%	60	60	60

Tab. 6 [VSS 70 241]
Filterkriterien zur Bestimmung der charakteristischen Öffnungsweite O_W
Critères de filtration pour détermine l'ouverture de filtration caractéristique O_W

<table>
<tr><th>Anforderungsbereich 1
Zone d'exigence 1</th><th>Anforderungsbereich 2
Zone d'exigence 2</th></tr>
<tr><td>Inkaufnahme anfänglicher Materialdurchschwemmung
Le passage initial des particules fines est toléré</td><td>Keine anfängliche Materialdurchschwemmung
Empêcher tout entrainement de matériaux</td></tr>
<tr><td rowspan="2">$O_W \leq d_{85}$ [mm]
$O_W \geq 0,05$ [mm]

Bei siltigen Kiesen besteht die Möglichkeit des inneren Silttrasport und deshalb der Siltablagerung vor oder im Geotextil mit der Gefahr der Verstopfung. Deshalb gilt für solche Böden zusätzlich

Pour des graviers limoneux il existe un danger d'érosion interne et donc do dépôt de limon devant ou dans le géotextile avec risque de colmatage. C'est pourquoi, pour de tels sols, on application la condition supplémentaire.

$O_W \geq 4 \cdot d_{15}$</td><td>Korngrössenverteilung des massgebenden Bodens
Granulométrie du sol déterminant

$d_{50} \leq 0,06$ [mm]

$O_W \leq d_{85}$ [mm] nicht für Feinkörnige Böden
Pas pour des sols fines

$O_W \geq 0,05$ [mm]</td></tr>
<tr><td>Korngrössenverteilung des massgebenden Bodens
Granulométrie du sol déterminante

$d_{50} > 0,06mm$

$O_W > d_{85}$ [mm]
oder/ou $O_W \leq 5 \cdot d_{10} \sqrt{C_U}$ [mm]

$C_U = d_{60}/d_{10}$

Der kleinere Wert ist massgebend
La valeur plus petite est déterminante

$O_W \geq 0,05$ [mm]</td></tr>
<tr><td colspan="2">Filterfunktion zur Bestimmung der Durchflussgeschwindigkeit senkrecht zur Ebene
Critères de filtration pour déterminer la vitesse d'écoulement normale au plan</td></tr>
<tr><td>Durchlässigkeit
Perméabilité</td><td>$k_G \geq 10 \ldots 100 \cdot k \quad \left[\frac{m}{s}\right]$</td></tr>
<tr><td>Durchflussgeschwindigkeit senkrecht zur Ebene
Vitesse d'écoulement normale au plan</td><td>$V_{H50,min} = \frac{k_G \cdot i}{10^{-3}} \quad \left[\frac{l}{m^2 s}\right]$</td></tr>
<tr><td colspan="2">Grüne Markierung= Minimalwerte der Datenbank
Marque verte = valeurs minimales de la base de données</td></tr>
</table>

Tab. 7 [VSS 70 241]
Filterkriterien bei bekannte USCS-Klassifikation

Böden	USCS-Klasse gemäss SN EN SIO 14688-2 und SN 670 004-2-NA	Maximale und minimale charakteristische Öffnungsweite O_W [mm]		Durchflussgeschwindigkeit senkrecht zur Ebene V_{H50} [l/m²s]
		min.	max.	
Feinkörnige Böden				
Tone	CL, CM, CH, OH	0,30	1,00	20
Silte, tonige Silte	MH, OL	0,05	0,50	50
Grobkörnige Böden				
Sande und Sande mit Ton oder Silt	SW, SC, SW-SM, SW-SC, SP-SM, SP-SC, SC-SM	0,40	1,00	80
Kiese und Kiese mit Ton oder Silt	GW, GP, GC, GC-CL, GC-GM, GM-ML, GP-GC	0,40	2,00	100
Stark erosionsgefährdete Böden (innere Erosion)				
Silte, Sandige Silte, Feinsande	SP, SM, ML	0,20	0,50 (1,00*)	80
Siltige Kiese	GM, GW-GM, GP-GM	0,20	0,50 (1,00*)	80
*) bei Inkaufnahme anfänglicher Materialdurchschwemmung				
Grüne Markierung= Minimalwerte/Maximalwerte der Datenbank				

Tab. 7 [VSS 70 241]
Critères de filtration si la classification USCS est connue

Sols	Class USCS-selon SN EN SIO 14688-2 et SN 670 004-2-NA	Ouverture de filtration caractéristique O_W maximal et minimal [mm]		Vitesse d'écoulement normale au plan $V_{H50,min}$ [l/m²s]
		min.	max.	
Sols à granulométrie fine				
Agriles	CL, CM, CH, OH	0,30	1,00	20
Limons, limons argileux	MH, OL	0,05	0,50	50
Sols à granulométrie grosse				
Sables et graviers avec argile ou limon	SW, SC, SW-SM, SW-SC, SP-SM, SP-SC, SC-SM	0,40	1,00	80
Graviers et graviers avec argile ou limon	GW, GP, GC, GC-CL, GC-GM, GM-ML, GP-GC	0,40	2,00	100
Sols avec un grand risque d'érosion interne				
Limons, limons sableux, sablons	SP, SM, ML	0,20	0,50 (1,00*)	80
Graviers limoneux	GM, GW-GM, GP-GM	0,20	0,50 (1,00*)	80
*) le passage initial particules fines tolère				
Marquage vert = valeurs minimales/maximales de la base de données				

Zusammenfassung Kriterien und Grenzwerte in der Datenbank

Résumé Critères et valeurs limites dans la base de données

Kriterium	**Einheit**	**Filtern**	**Trennen**	**Bewehren**
Critère	**Unité**	**Filtration**	**Séparation**	**Renforcement**
Zugfestigkeit längs Résistance à la traction en longueur	kNm^{-1}	≥ 6	≥ 8	≥20
Zugfestigkeit quer Résistance à la traction en travers	kNm^{-1}	≥ 6	≥ 8	≥20
Kraft bei 2%,3% oder 10% Dehnung Résistance à 2%,5% ou 10% d'allongement	kNm^{-1}	-	-	≥ 0.1
Zugfestigkeit · Dehnung längs (max. 30% Dehnung) Résistance à la traction · allongement (max. 30% d'allongement)	kNm^{-1}·%	≥ 180	≥ 240	
Zugfestigkeit · Dehnung quer (max. 30% Dehnung) Résistance à la traction · allongement (max. 30% d'allongement)	kNm^{-1}·%	≥ 180	≥ 240	
Stempeldurchdrückkraft Résistance au poinçonnement	kN	≥ 1.0	>1.2	
Charakteristische Öffnungsweite (min.) Ouverture de filtration caractéristique (min.)	mm	≥ 0.05	≥ 0.05	
Charakteristische Öffnungsweite (max.) Ouverture de filtration caractéristique (max.)	mm	≤ 2	≤ 0.25	
Durchfluss senkrecht zur Ebene Vitesse d' écoulement	$Lm^{-2}s^{-1}$	≥ 20	≥ 5	
Witterungsbeständigkeit Résistance au vieillissement du aux conditions climatiques	%	≥ 60	≥ 60	≥ 60
Oxidation Hydrolyse	Jahre ans	25, 50,100	25, 50,100	25, 50,100
Hydrolyse Oxydation	Jahre ans	25, 50,100	25, 50,100	25, 50,100