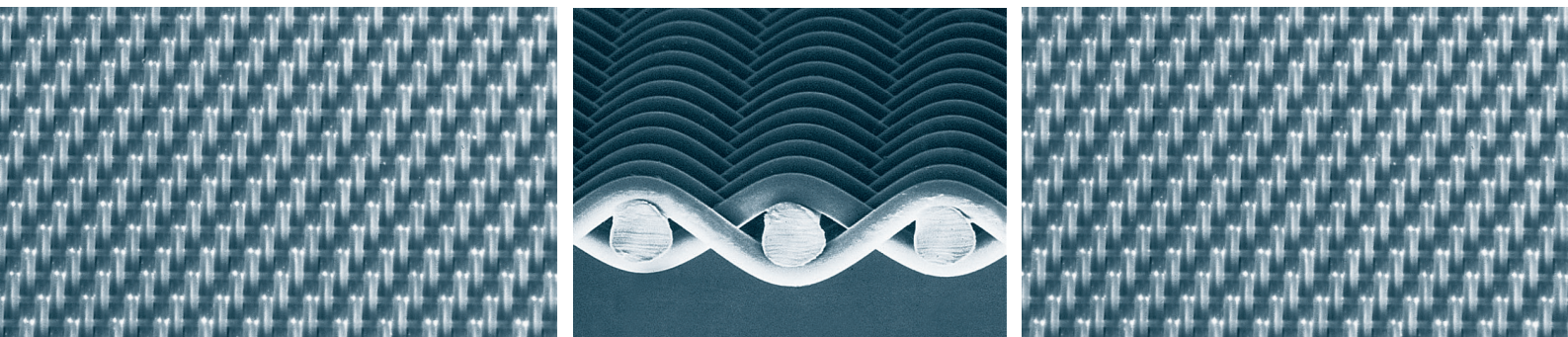




Monofilament Filter Fabrics

Monofile Filtergewebe

Filtration Solutions
SEFAR TETEX® MONO

S E F A R
■ ■ ■ ■

Process conditions

The choice of filtermedia for liquid-solid separation depends on the kind of suspension, the type of filter machine and the process conditions. The following factors determine this choice:

- chemical and thermal properties
- mechanical properties
- filter performance
- filter retention
- cake release
- cleanability
- economic aspects

Parameters of filter media

SEFAR TETEX® MONO fabrics and filter products meet specific customer requirements perfectly by combining the right fiber material and construction parameters as listed below.

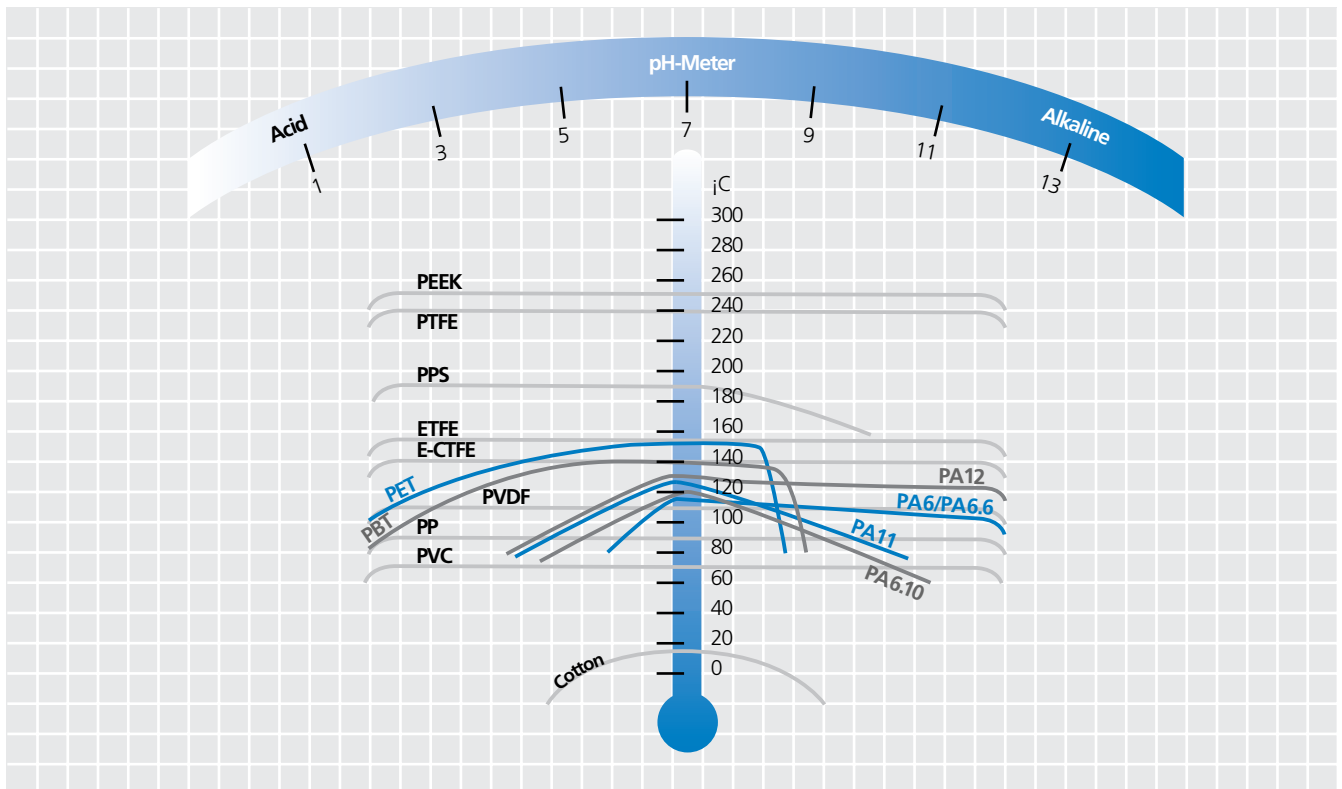
- Fiber material
- Fiber type
- Yarn diameter
- Fabric construction
- Weave pattern
- Fabric finishing
- Making-up

Sefar product range

Sefar developed and improved the SEFAR TETEX® MONO product line according to market needs, always in close cooperation with customers. It comprises more than 100 different fabric qualities, available in several widths.

Our complementary product lines SEFAR TETEX® MULTI (multifilament filter fabrics) and SEFAR TETEX® DLW (double layer weave) fabrics are listed in separate documents and cover the following ranges:

- fabrics made from PVDF
PA6, PA 6.6, PA6.10, PA11, PA12, PBT, PP, PET, E-CTFE, PTFE and PEEK
- yarn diameter from 26 to 1000 µm
- pore size from 6 to 600 µm
- air permeability
from 3 to 4400 l/m²/s
- fabric weight from 70 to 840 g/m²
- fabric width from 102 to 330 cm



Prozessbedingungen

Die Wahl der Filtermedien in der Fest-Flüssig-Trennung ist abhängig von der Art der Suspension, der Filtermaschine und von den Prozessbedingungen. Sie wird von folgenden Faktoren bestimmt:

- Chemische und thermische Eigenschaften
- Mechanische Eigenschaften
- Filterleistung
- Partikelrückhaltevermögen
- Kuchenabwurf
- Regenerierbarkeit
- Wirtschaftlichkeit

Parameter von Filtermedien

SEFAR TETEX® MONO Gewebe und Filterprodukte erfüllen die an sie gestellten Anforderungen durch die geeignete Kombination von Konstruktionsparametern und Rohstoffwahl.

- Fasermaterial
- Fasertyp
- Drahtdurchmesser
- Gewebekonstruktion
- Gewebefestigkeit
- Gewebenachbehandlung
- Konfektion

Sefar-Sortiment

Sefar hat die auf Marktbedürfnisse ausgerichtete Produktlinie SEFAR TETEX® MONO über Jahrzehnte hinweg kontinuierlich und in enger Zusammenarbeit mit den Kunden weiterentwickelt und perfektioniert. Sie umfasst heute über 100 unterschiedliche Gewebetypen in verschiedenen Breiten, welche folgende Bereiche abdecken:

- Gewebe in den Materialien PVDF, PA6, PA 6.6, PA6.10, PA11, PA12, PBT, PP, PET, E-CTFE, PTFE und PEEK erhältlich
- Garndurchmesser von 2–1000 µm
- Porengrößen von 6 bis 600 µm
- Luftdurchlässigkeit von 3–4400 l/m²/s
- Gewebegewichte von 70–840 g/m²
- Gewebebreiten von 102–330 cm

Komplettiert wird das Sefar-Sortiment für die Fest-Flüssig-Trennung durch die Produktlinien SEFAR TETEX® MULTI (Multifile Filtergewebe) und SEFAR TETEX® DLW (Doppellagengewebe).

pH- und Temperaturbeständigkeit verschiedener Kunststoffe
pH and temperature resistance of various synthetic materials

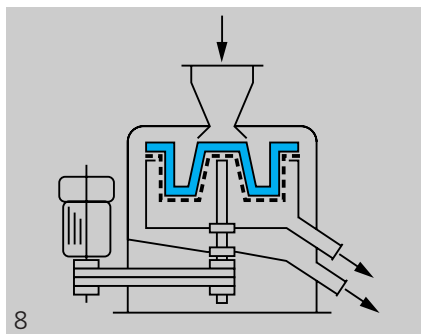
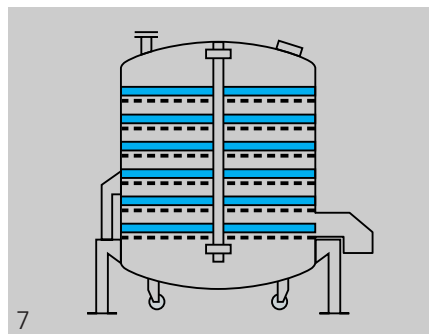
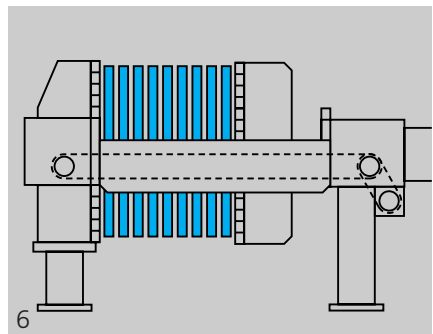
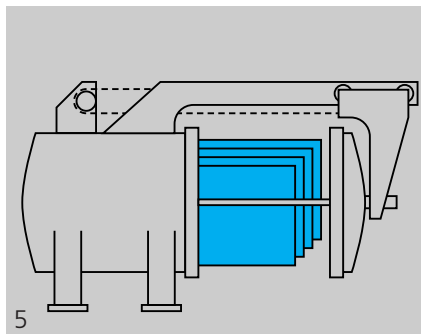
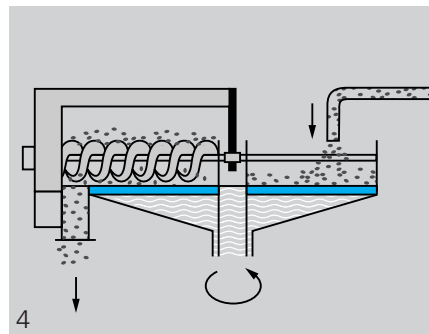
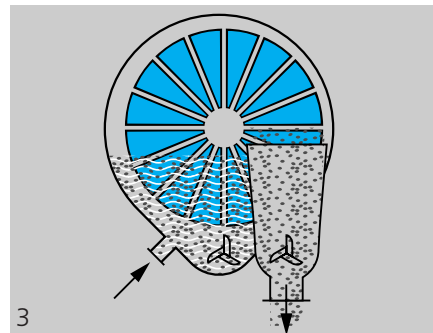
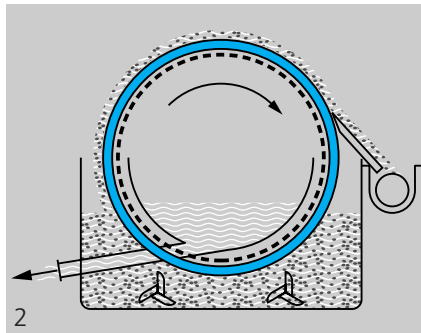
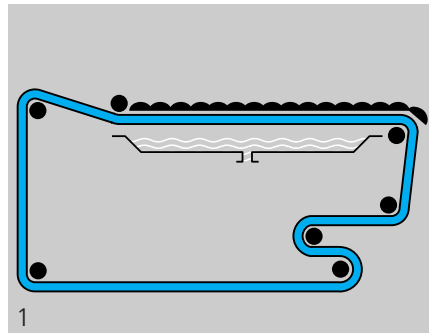
Customized making-up

Sefar has had many decades of experience in the development and making-up of filter products.

Well-skilled labor and state-of-the-art equipment guarantee customized and cost-effective solutions for most filtration processes.

Kundenspezifische Konfektion

Sefar hat über Jahrzehnte hinweg Erfahrungen in der Entwicklung und Konfektion von Filtermedien gesammelt. Manuelle Fähigkeiten und Fabrikationseinrichtungen, die dem neuesten Stand der Technik entsprechen, garantieren kostengünstigste kundenspezifische Lösungen für verschiedenste Filtrationsaufgaben.

Fabrics specially designed for:**Gewebe speziell entwickelt für:**

- 1 Belt filter
- 2 Drum filter
- 3 Rotary disc filter
- 4 Rotary table filter
- 5 Leaf filter
- 6 Filter press
- 7 Horizontal disc filter
- 8 Centrifuge filter

- 1 Bandfilter
- 2 Trommelfilter
- 3 Scheibenfilter
- 4 Planfilter
- 5 Blattfilter
- 6 Filterpresse
- 7 Tellerdruckfilter
- 8 Zentrifuge

Definitions

1. Fabric reference

a) Fiber material 02-1050-SK 045

02 = PVDF	08 = E-CTFE
03 = PA6.6	16 = PBT
04 = PA12	17 = PEEK (on request)
05 = PP	23 = PA11
06 = PA6	24 = PTFE
07 = PET	27 = PA6.10

b) Fabric type number 02-1050-SK 045

c) Finish 02-1050-SK 045

R	= not stabilized
W	= stabilized
K	= calendered
SK	= special calendered
TBA	= conveyor belt finish
BC	= backing cloth

d) Filter rating 02-1050-SK 045

This data is derived by the Bubble Point test method and should be used as a guide value only in order to compare the overall retention capabilities between similar fabrics. They cannot be considered as a guarantee of the particle size that the mesh will retain.

2. Construction

PLN	= plain weave
PRD	= plain reverse dutch weave
TWL	= twill weave
STN	= satin weave

3. Air permeability (approximate values)

[l/m ² /s]	at 20 mm WC
[m ³ /m ² /h]	at 20 mm WC
[l/dm ² /min]	at 20 mm WC
[cfm/ft ²]	at 1/2 " H ₂ O

4. Weight [g/m²] and [oz/yd²]
(approximate values)

Test method: DIN 53854

5. Thickness [μm]

(approximate values)

Test method: DIN 53855 part 1
Instrument: Digital long-stroke measuring instrument

6. Finished fabrics widths on stock [cm], widths are nominal values, tolerances ± 3 cm, with or without selvages

Raw fabric on stock or other available widths [cm]

Definitionen

1. Gewebe-Bezeichnung

a) Fasermaterial 02-1050-SK 045

02 = PVDF	08 = E-CTFE
03 = PA6.6	16 = PBT
04 = PA12	17 = PEEK (auf Anfrage)
05 = PP	23 = PA11
06 = PA6	24 = PTFE
07 = PET	27 = PA6.10

b) Gewebe-Typen-Nummer 02-1050-SK 045

c) Ausrüstung 02-1050-SK 045

R	= nicht stabilisiert
W	= stabilisiert
K	= kalandriert
SK	= speziell kalandriert
TBA	= Transportbandausrüstung
BC	= Stützgewebe

d) Filterfeinheit 02-1050-SK 045

Die Werte wurden von der Bubble Point-Prüfmethode abgeleitet und können nur zu Vergleichszwecken über das Rückhaltevermögen ähnlicher Gewebe benutzt werden. Eine Verbindlichkeit über die wirkliche Trennteilchengröße kann daraus nicht abgeleitet werden.

2. Konstruktion

PLN	= Taffet/Leinwand
PRD	= Tresse
TWL	= Köper
STN	= Satin/Atlas

3. Luftdurchlass (Richtwerte)

[l/m ² /s]	bei 20 mm WS
[m ³ /m ² /h]	bei 20 mm WS
[l/dm ² /min]	bei 20 mm WS
[cfm/ft ²]	bei 1/2 " H ₂ O

4. Gewicht [g/m²] und [oz/yd²]
(Richtwerte)

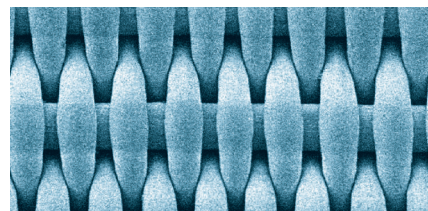
Prüfmethode: DIN 53854

5. Dicke [μm] (Richtwerte)

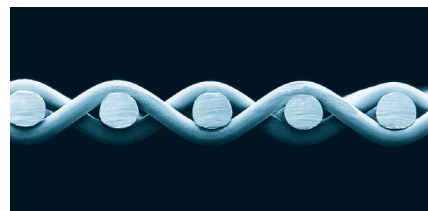
Prüfmethode: DIN 53855 Teil 1
Prüfgerät: Digitales Langwegmessgerät mit Ziffernanzeige

6. Ausgerüstete Gewebebreiten an Lager [cm], Angaben sind Nennwerte, Toleranzen ± 3 cm, mit/ohne Webkanten

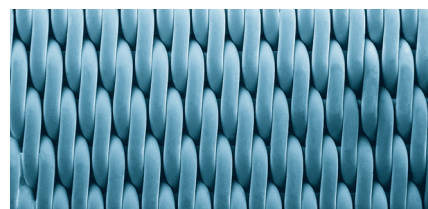
Rohgewebe an Lager oder weitere erhältliche Breiten [cm]



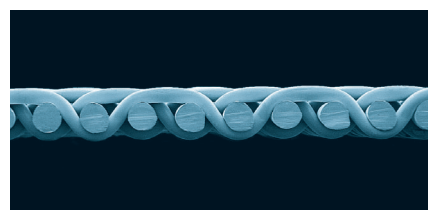
PRD



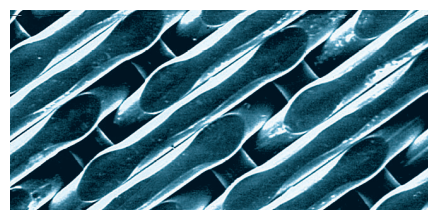
PRD



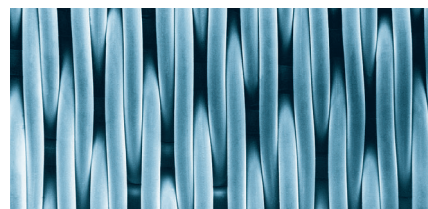
TWL



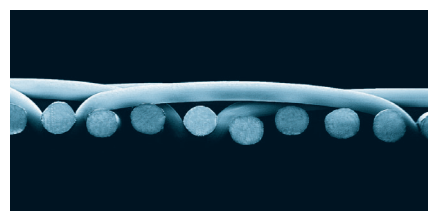
TWL



TWL, calendered



STN



STN

1. Product reference	2. Construction	3. Air permeability at 20 mm WS				4. Air permeability at ½" H2O		5. Thickness	6. Width on stock		Width on request	Belt filter	Drum filter	Horizontal disc filter	Rotary table filter	Leaf filter	Filter press	Horizontal disc filter	Centrifuge filter
		[l/m² /s]	[m³/m² /h]	[l/dm² /min]	[cfm/ft²]	Weight [g/m²]	Weight [oz/yd²]	[µm]	[cm]	[cm]									
SEFAR TETEX® MONO																			
02-1050-K 045	TWL	350	1260	210	45.5	500	14.8	440	270	-		x	x			x	x	x	x
02-1033-W TBA115	TWL	1300	4680	780	169.0	480	14.2	700	-	230		x							
03-1010-SK 038	STN	90	324	54	11.7	400	11.8	470	-	158							x		
03-1010-K 056	STN	1000	3600	600	130.0	320	9.5	460	-	163 228									
03-1001-SK 066	PLN	260	936	156	33.8	360	10.7	520	-	158 211			x	x			x		
03-86-W 145	PRD	3450	12420	2070	448.5	440	13.0	980	-	158									x
04-1100-K 034	TWL	300	1080	180	39.0	190	5.6	320	-	158						x	x		x
04-1001-K 060	STN	415	1494	249	54.0	300	8.9	400	-	140 160 223									
04-1010-K 062	STN	900	3240	540	117.0	298	8.8	440	-	163 225 232									
04-2001-K 083	TWL	1025	3690	615	133.3	310	9.2	630	221	-	x	x				x	x		x
05-1020-W BC	PLN	0	0	0	0.0	190	5.6	900	-	164									
05-1001-W BC	PLN	0	0	0	0.0	205	6.1	780	-	164 224							x		
05-1011-W BC	TWL	4030	14508	2418	523.9	0	0.0	0	-	160 250							x		
05-1011-R	TWL	830	2988	498	107.9	235	7.0	0	-	133 189 258			x						
05-1015-W BC	PRD	0	0	0	0.0	222	6.6	0	-	164 220 232									
05-6-342 K	PRD	17	61	10	2.2	342	10.1	0	-	165									
05-1020-K 047	STN	135	486	81	17.6	275	8.1	385	-	175									
05-1001-SK 018	STN	16	58	10	2.1	370	10.9	500	-	160									
05-1020-K 048	STN	153	551	92	19.9	275	8.1	385	-	175									
05-1001-SK 005	TWL	28	101	17	3.6	295	8.7	0	-	165									
05-1010-SK 006	STN	5	18	3	0.7	435	12.9	590	-	224									
05-1010-K 007	STN	5	18	3	0.7	285	8.4	0	-	164									
05-1010-SK 011	STN	13	47	8	1.7	330	9.8	400	-	169 224									
05-1100-SK 014	TWL	100	360	60	13.0	136	4.0	200	146	-							x	x	x
05-1550-SK 018	STN	30	108	18	3.9	447	13.2	714	-	166									
05-1001-SK 020	STN	22	79	13	2.9	370	10.9	500	-	160 172 234						x	x	x	x
05-1001-SK 025	STN	30	108	18	3.9	272	8.0	390	-	142 163 224						x	x	x	x
05-1020-SK 025	STN	23	83	14	3.0	280	8.3	350	-	130 172 185 218 234						x	x	x	x
05-1050-SK 025	TWL	95	342	57	12.4	210	6.2	320	109 150	-						x	x	x	x
05-1100-SK 025		22	79	13	2.9	287	8.5	380	-	163 224									
05-1550-SK 030	STN	90	324	54	11.7	290	8.6	390	117 228	173		x					x		

1. Product reference	2. Construction	3. Air permeability at 20 mm WS				4. Air permeability at ½" H2O		5. Thickness	6. Width on stock		Width on request	Belt filter	Drum filter	Horizontal disc filter	Rotary table filter	Leaf filter	Filter press	Horizontal disc filter	Centrifuge filter
		[l/m² /s]	[m³/m² /h]	[l/dm² /min]	[cfm/ft²]	Weight	Weight												
						[g/m²]	[oz/yd²]	[µm]	[cm]	[cm]									
SEFAR TETEX® MONO																			
05-1050-K 036	TWL	190	684	114	24.7	235	7.0	380	151 174 228	-						x	x		
05-1001-SK 037	STN	25	90	15	3.3	345	10.2	510	-	140 160 216							x		
05-1001-K 043	STN	110	396	66	14.3	365	10.8	540	-	140 175							x	x	
05-1010-K 045	STN	110	396	66	14.3	280	8.3	410	-	141 162							x		
05-1020-K 046	STN	110	396	66	14.3	275	8.1	380	-	141 175 223							x		
05-1100-K 046		95	342	57	12.4	287	8.5	380	-	141 163 224									
05-1010-K 051	TWL	110	396	66	14.3	345	10.2	550	-	145 220									
05-1550-K 053	STN	170	612	102	22.1	300	8.9	430	-	146 232		x					x		
05-1001-SK 054	TWL	300	1080	180	39.0	255	7.5	480	230	169							x		x
05-1001-SK 062	TWL	260	936	156	33.8	250	7.4	0	-	131 163									
05-1001-K 079	TWL	625	2250	375	81.3	260	7.7	525	150 230	170		x					x	x	x
05-1010-K 080	STN	830	2988	498	107.9	234	6.9	450	-	160 231									
05-1001-K 080	PRD	861	3100	517	111.9	194	5.7	0	-	137									
05-1010-K 084	TWL	695	2502	417	90.4	275	8.1	0	-	245									
05-1010-K 085	TWL	500	1800	300	65.0	240	7.1	400	-	215									
05-1005-SK 095	STN	1050	3780	630	136.5	310	9.2	560	226	-	x								
05-1005-K 115	STN	1850	6660	1110	240.5	310	9.2	610	-	151	x	x							
05-1001-W 120	TWL	1850	6660	1110	240.5	265	7.8	725	233	-	x	x					x		
05-1001-K 120	TWL	830	2988	498	107.9	270	8.0	480	-	188 245	x	x					x	x	x
05-1005-W 135	STN	2750	9900	1650	357.5	300	8.9	750	-	155	x	x							
05-1010-K 182	TWL	1400	5040	840	182.0	430	12.7	900	-	245					x				
05-1010-K 185	TWL	2000	7200	1200	260.0	430	12.7	0	-	246									
05-1006-W 200	TWL	3350	12060	2010	435.5	420	12.4	1220	240	225					x				
05-1001-K 215	TWL	1830	6588	1098	237.9	250	7.4	480	-	189 210 245 270		x					x		
03-1010-K 050	STN	420	1512	252	54.6	330	9.8	525	-	160 225								x	
07-222-W 190X310	PLN	0	0	0	0.0	320	9.5	520	-	239	x								
07-333-W 460X830	PLN	0	0	0	0.0	535	15.8	1030	-	132 152	x								
07-923-K 006	PRD	12	43	7	1.6	90	2.7	136	-	165				x			x	x	x
07-1500-SK 011	TWL	25	90	15	3.3	240	7.1	265	-	158 224									
07-90-SK 012	PRD	150	540	90	19.5	70	2.1	80	114	-							x	x	x
07-1500-K 015	TWL	45	162	27	5.9	235	7.0	265	158	-		x				x	x	x	
07-90-W 018	PRD	800	2880	480	104.0	75	2.2	115	153	-				x			x	x	x
07-1010-SK 022	STN	42	151	25	5.5	395	11.7	380	-	110 160						x			

1. Product reference	2. Construction	3. Air permeability at 20 mm WS				4. Air permeability at ½" H2O		5. Thickness	6. Width on stock		Width on request	Belt filter	Drum filter	Horizontal disc filter	Rotary table filter	Leaf filter	Filter press	Horizontal disc filter	Centrifuge filter
		[l/m² /s]	[m³/m² /h]	[l/dm² /min]	[cfm/ft²]	[g/m²]	[oz/yd²]	[µm]	[cm]	[cm]									
SEFAR TETEX® MONO																			
07-76-SK 022	PRD	625	2250	375	81.3	175	5.2	185	185 236	-			x				x	x	x
07-90-R 025	PRD	1250	4500	750	162.5	70	2.1	120	-	123			x					x	
07-76-K 027	PRD	900	3240	540	117.0	180	5.3	205	236	159			x				x	x	x
07-1100-K 031	TWL	300	1080	180	39.0	200	5.9	280	158 236	-		x				x	x	x	x
07-76-W 041	PRD	1400	5040	840	182.0	185	5.5	275	117	160			x				x	x	x
07-1051-SK 043	TWL	500	1800	300	65.0	315	9.3	375	155	-		x				x	x	x	x
07-1050-K 050	TWL	550	1980	330	71.5	300	8.9	360	158 236	-		x				x	x	x	x
07-1010-K 050	STN	514	1850	308	66.8	265	7.8	330	-	136									
07-88-SK 060	PRD	1900	6840	1140	247.0	285	8.4	395	155	115		x	x				x	x	x
07-88-K 080	PRD	2150	7740	1290	279.5	290	8.6	420	155	115		x	x				x	x	x
07-1020-K 086	TWL	1800	6480	1080	234.0	345	10.2	470	155 234	-									
07-88-W 103	PRD	3200	11520	1920	416.0	300	8.9	530	155	-		x	x				x	x	x
07-1051-W 107	TWL	1850	6660	1110	240.5	330	9.8	535	156	-		x				x	x	x	x
07-1005-W 118	STN	3850	13860	2310	500.5	430	12.7	740	170 200 244	-	x								
07-1010-K 132	TWL	2280	8208	1368	296.4	423	12.5	0	-	245									
07-3015-RLX	STN	2500	9000	1500	325.0	840	24.9	1200	146 164	-	x								
07-1010-K 313	TWL	2500	9000	1500	325.0	475	14.1	850	-	245									
08-1050-SK 027	TWL	165	594	99	21.5	420	12.4	350	118	158 230									
08-1050-K 039	TWL	260	936	156	33.8	430	12.7	370	118	158		x				x	x	x	x
08-1033-W 115	TWL	1800	6480	1080	234.0	560	16.6	700	220	-		x				x	x	x	x
17-1200-W 043	RPS	1600	5760	960	208.0	136	4.0	240	260	-	x	x						x	x
17-2032-W 155	TWL	2000	7200	1200	260.0	285	8.4	480	243	-		x							
23-1001-K 033	STN	360	1296	216	46.8	180	5.3	290	-	136							x		
23-1001-K 052	STN	420	1512	252	54.6	300	8.9	450	-	140 160 223							x		
23-1001-K 056	STN	910	3276	546	118.3	300	8.9	400	-	140 163 225							x		
23-1001-K 105	TWL	916	3298	550	119.1	300	8.9	0	-	165									
23-1001-W 630	TWL	0	0	0	0.0	215	6.4	590	-	155							x		
24-1100-W 045	TWL	300	1080	180	39.0	340	10.1	220	-	230							x	x	x
27-1001-SK 072	STN	330	1188	198	42.9	350	10.4	480	-	158 224									
27-1001-K 079	STN	834	3002	500	108.4	345	10.2	0	-	161 229									

Notice:

PA 6 and PA 66 have the tendency to a strong moisture absorption of up to 4%.

This specific behavior and the characteristic to react to changes of temperature lead to changes in the fabric dimensions, which, according to our investigations, are in normal cases largely reversible.

For this reason PA 6 and PA 66 products, which are manufactured and made up within the global Sefar production network, are processed in a stable climatic environment.

All stated values are arithmetic means of samples ($\bar{X}$).

In accordance with Sefar's policy of continuous product improvement, specifications and other information in this publication are subject to change without notice.

The user is responsible for determining fitness, merchantability and suitability of purpose before use.

Quality System ISO 9001

Hinweis:

PA 6 und PA 66 haben die Tendenz zu einer starken Feuchtigkeitsaufnahme von bis zu 4 %.

Dieses spezifische Verhalten und die Eigenschaft auf Temperatur zu reagieren führt zu Dimensionsänderungen bei Geweben, welche aber, gemäss unseren Untersuchungen, im Regelfall reversibel sind.

Deshalb werden PA 6 und PA 66 Produkte innerhalb des weltweiten Sefar Produktionsnetzwerkes unter stabilen klimatischen Verhältnissen verarbeitet.

Alle Angaben sind Stichproben-Mittelwerte ($\bar{X}$).

Im Einklang mit der Sefar-Geschäftspolitik, die eine dauernde Kontrolle und Verbesserung unserer Produkte definiert, behalten wir uns die Änderung der technischen Daten jederzeit vor.

Der Endverbraucher ist verpflichtet, die verwendeten Produkte auf deren Eignung zum Verwendungszweck vor dem Einsatz zu prüfen.

Sefar Headquarters

Sefar AG

Filtration Solutions

P.O.Box

CH-9410 Heiden

Switzerland

Phone +41 71 898 57 00

Fax +41 71 898 57 21

E-mail filtration@sefar.com

Sefar Filtration Inc.

Buffalo

111 Calumet Street

Depew, New York 14043

USA

Toll Free +1 877 481 3626

Phone +1 716 683 4050

Fax +1 716 683 4053

E-mail filtration@sefar.us

Sefar Singapore Pte Ltd.

159 Kampong Ampat

#05-02 KA Place

Singapore 368328

Phone +65 6299 9092

Fax +65 6299 6359

E-mail info.sg@sefar.com

www.sefar.com