

# GEOTEXTILIEN 5m breit



## VOTEC technisches Datenblatt

Die VOTEC Geotextilien sind mechanisch verfestigte Endloserfaservliese (Filamentvliesstoffe) aus UV-stabilisiertem Polypropylen. Sie zeichnen sich durch besondere Robustheit gegen Einbaubeanspruchungen, hohe Wasserdurchlässigkeit und erhöhte UV-Stabilität aus.

### Produktdetails

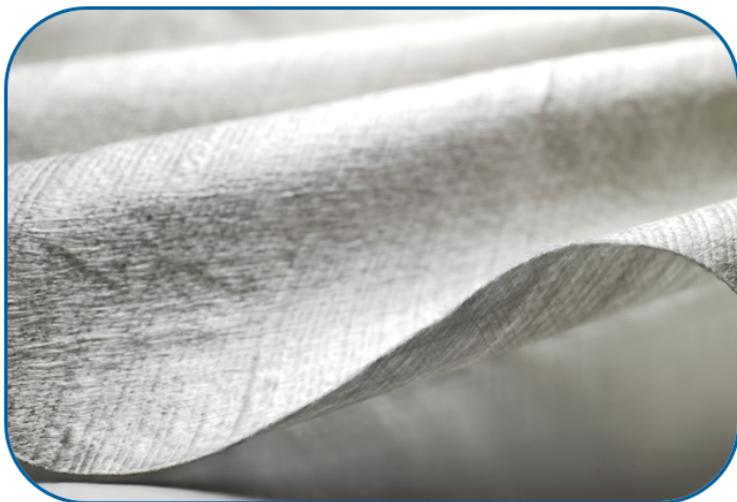
EIGENSCHAFTEN (Norm)	EINHEIT	GEOTEXTIL VLIES GRK3 155g/qm (5)	GEOTEXTIL VLIES GRK3 200g/qm (5)	GEOTEXTIL VLIES GRK4 260g/qm (5)	GEOTEXTIL VLIES GRK5 305g/qm (5)	
<b>Artikelnummer</b>		<b>1179595</b> (5x100m)	<b>1179598</b> (5x100m)	<b>1179524</b> (5x100m)	<b>1179527</b> (5x100m)	
Art des Produktes	–	Mechanisch verfestigtes Endlosfaservlies				
Rohstoff	–	(Filamentvliesstoff) Polypropylen, UV-stabilisiert				
<b>Mechanische Eigenschaften</b>						
Höchstzugkraft	längs	kN/m	9,5	13,5	17,0	20,0
	quer	kN/m	14,0	19,0	26,0	30,0
Höchstzugkraftdehnung	längs	%	90	90	90	90
	quer	%	55	30	30	30
Stempeldurchdrückkraft [EN ISO 12236]		N	1850	2500	3200	3800
Robustheitsklasse		–	GRK 3	GRK 3	GRK 4	GRK 5
Kegel-Falltest [EN ISO 13433]		mm	20	20	17	15
<b>Hydraulische Eigenschaften</b>						
Wasserdurchlässigkeit senkrecht zur Vliesebene [EN ISO 11058] ( $\Delta h = 50$ mm)		l/m <sup>2</sup> (mm/s)	105	115	90	80
Öffnungsweite O <sub>90</sub> [EN ISO 12956]		micron	100	100	95	90
<b>Identifikationsmerkmale</b>						
Dicke bei 2 kPa Auflast [EN ISO 9863-1]		mm	1,2	2,0	2,4	2,8
Masse je Flächeneinheit [EN ISO 9864]		g/m <sup>2</sup>	155	200	260	305
<b>Lieferformen</b>						
Breite		m	5	5	5	5
Länge		m	100	100	100	100

Alle Angaben und Mittelwerte aus Standardversuchen, die den üblichen Produktionsschwankungen unterliegen. Das Recht auf Änderung ohne Ankündigung ist vorbehalten.

# GEOTEXTILIEN 5m breit

## VOTEC technisches Datenblatt

### Anwendungsbilder





## VOTEC technisches Datenblatt

Die VOTEC Geotextilien sind mechanisch verfestigte Endlofaservliesstoffe (Filamentvliesstoffe) aus UV-stabilisiertem Polypropylen. Sie werden seit mehreren Jahrzehnten für eine Vielzahl von Anwendungen im Tiefbau als Trenn- und Filterschicht eingesetzt.

### Die VOTEC Geotextilien stabilisieren Tragschichten auf schlecht tragfähigem Untergrund

Die VOTEC-Geotextilien bewahren die Stärke der Tragschicht, indem sie das Eindringen von Schüttmaterial in den feinkörnigen Untergrund unterbinden. Einbauschäden werden durch die überragende Durchstanzfestigkeit verhindert. Die hohe Zugfestigkeit von dem Geotextil in Längs-, Quer- und Diagonal-Richtung erhöht die Stabilität der Konstruktion zusätzlich.

### Die VOTEC-Geotextilien sorgen für funktionierende Dränsysteme

Die VOTEC-Geotextilien besitzen hervorragende Filtereigenschaften und zeichnen sich durch hohe Wasserdurchlässigkeit und optimales Boden-Rückhaltevermögen auch unter starker Beanspruchung aus. Dadurch behält der Dränkie seine Wasser ableitenden Eigenschaften, eine rasche und effiziente Entwässerung des Bodens ist gewährleistet.

### Die VOTEC-Geotextilien sind robust und langlebig

Das Herstellungsverfahren (kontinuierlicher Prozess mit Endlofasern) garantiert den konsequenten Einsatz hochwertigster Rohstoffe. Daher sind die VOTEC-Geotextilien beständig gegenüber alle üblicherweise in Böden und Baustoffen vorkommenden chemischen und biologischen Substanzen. Sie sind wasserunlöslich und haben somit keinen schädlichen Einfluss auf das Grundwasser.

Die VOTEC-Geotextilien sind mit einem UV-Stabilisator ausgestattet und halten damit länger der Sonnenbestrahlung stand.

### Die VOTEC-Geotextilien Typenwahl

Die Typenempfehlung ist eine Grundinformation. Für eine genauere Bemessung steht unser Fachpersonal zur Verfügung.

#### Anwendungen

Unbefestigte Straßen



Straßenbau



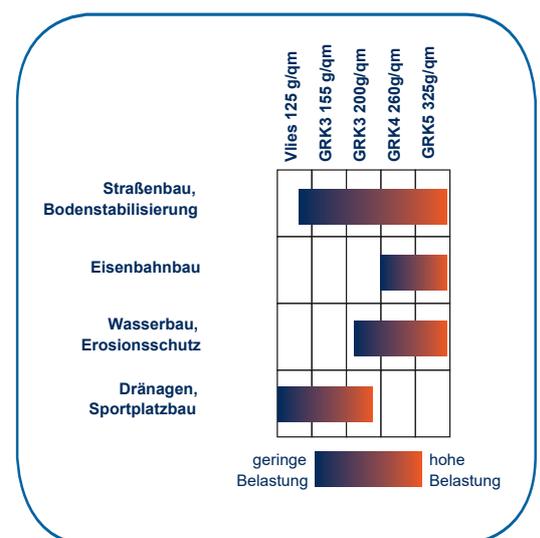
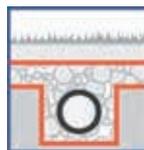
Eisenbahnbau



Dränstränge



Dränschichten z.B. Sportanlagen



## VOTEC technisches Datenblatt

### VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Stabilisiert Tragschichten auf schlecht tragfähigen Böden
- Hält Dränagen funktionsfähig
- Hohe Langzeitbeständigkeit und Robustheit

### Produktdetails

EIGENSCHAFTEN (Norm)	EINHEIT	GEOTEXTIL VLIES 125 g/qm	GEOTEXTIL VLIES GRK3 155 g/qm	GEOTEXTIL VLIES GRK3 200 g/qm	GEOTEXTIL VLIES GRK4 260 g/qm	GEOTEXTIL VLIES GRK5 325g/qm	
<b>Artikelnummer</b>		<b>1179521</b> (1x100m) <b>1179591</b> (2x100m) <b>1179592</b> (4x100m)	<b>1179588</b> (4x225m) <b>1179593</b> (2x100m) <b>1179594</b> (4x100m)	<b>1179589</b> (2x175m) <b>1179590</b> (4x175m) <b>1179596</b> (2x100m) <b>1179597</b> (4x100m)	<b>1179522</b> (2x100m) <b>1179523</b> (4x100m)	<b>1179525</b> (2x100m) <b>1179526</b> (4x100m)	
<b>Robustheitsklasse</b>		entspricht der ehemaligen GRK 2		GRK 3	GRK 3	GRK 4	GRK 5
<b>Mechanische Eigenschaften</b>							
Höchstzugkraft [EN ISO 10319]	längs kN/m quer kN/m	10 10	12 12	16 16	20 20	25 25	
Höchstzugkraftdehnung [EN ISO 10319]	längs % quer %	90 75	90 75	95 46	95 46	95 46	
Energiewert [EN ISO 10319]	(I+q)/2 kJ/m <sup>2</sup>	4,3	5,0	6,2	8,0	10,5	
Stempeldurchdrückkraft [EN ISO 12236]	N	1500	1800	2350	3050	3850	
Kegel-Falltest (Lock-Ø) [EN ISO 13433]	mm	24	20	22	19	15	
<b>Hydraulische Eigenschaften</b>							
Wasserdurchlässigkeit senkrecht zur Ebene [EN ISO 11058] (Δh=50mm) Geschwindigkeitsindex V50	l/m <sup>2</sup> s (mm/s)	125	105	115	90	80	
Öffnungsweite O <sub>90</sub> [EN ISO 12956]	µm	115	100	100	95	90	
Trinkwasser-Tauglichkeit [KTW-Empfehlungen]		nach den Kriterien der KTW im Kontakt mit Trinkwasser unbedenklich					
<b>Identifikationsmerkmale</b>							
Dicke [EN ISO 9863-1]	2 kPa mm	0,9	1,2	1,9	2,4	2,9	
Masse je Flächeneinheit [EN ISO 9864]	g/m <sup>2</sup>	125	155	200	260	325	
<b>Lieferformen</b>							
Breite	m	2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 4	
Länge	m	250	225	175	135	100	

Alle Angaben sind Mittelwerte aus Standardversuchen, die den üblichen Produktionsschwankungen unterliegen. Das Recht auf Änderung ohne Ankündigung ist vorbehalten.