

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 20-5346-13249

1. Einziger Identifizierungscode des Produkt-Typs

VOTEC PP Geotextil Vlies 125 g/qm

2. Produkt-Typ

PP Geotextil Vlies

3. Vorgesehener Verwendungszweck:

EN 13249:2016 Straßen und sonstige Verkehrsflächen
EN 13250:2016 Eisenbahnen
EN 13251:2016 Erd- und Grundbau und Stützbauwerke
EN 13252:2016 Dränanlagen
EN 13253:2016 Oberflächennaher Erosionsschutz

EN 13254:2016 Rückhaltebecken und Staudämme
EN 13255:2016 Kanalbau
EN 13257:2016 Deponien für feste Abfallstoffe
EN 13265:2016 Deponien für flüssige Abfallstoffe

Funktionen: Trennen | Filtern | Dränieren

4. Kontaktadresse:

STARK Deutschland GmbH
Hafeninsel 9 | 63067 Offenbach a. M. | Germany
www.votec-tiefbau.com

5. System zur Bewertung: System 2+

6. Falls die Leistungserklärung (DoP) ein Bauprodukt betrifft, dass durch eine harmonisierte Norm abgedeckt ist:

Notified body No. 0799 Kiwa GmbH TBU, 48268 Greven hat die Erstprüfung der Produktionsstätte und der Produktionsüberwachung und die kontinuierliche Überwachung, Beurteilung und Auswertung der Produktionsüberwachung nach System 2+ durchgeführt.

7. Erklärte Leistung:

Wesentliche Eigenschaften		Leistung		Prüfnorm *)
		Mittelwert	Toleranz	
Höchstzugkraft (MD / CMD)	[kN/m]	10 / 10	-1.3 / -1.3	EN ISO 10319
Dehnung (MD / CMD)	[%]	90 / 75	+/-27 / +/-23	EN ISO 10319
Wasserdurchlässigkeit in der Ebene (20 kPa, i=1, weich/weich)	[l/ms]	1.3E-3	-5.0E-4	EN ISO 12958
Stempeldurchdrückkraft	[N]	1500	-150	EN ISO 12236
Kegelfalltest (Lochdurchmesser)	[mm]	24	+4	EN ISO 13433
Öffnungsweite (O90)	[µm]	115	+/-25	EN ISO 12956
Wasserdurchlässigkeit senkrecht zur Ebene	[l/m²s]	125	-30	EN ISO 11058
Beständigkeit Abdeckung mit Schüttmaterial hat spätestens 1 Monat nach Einbau zu erfolgen Basierend auf folgendem Test: Witterungsbeständigkeit EN 12224 entspr. Tab. B.1 Lebensdauer mehr als 100 Jahre in natürlichem Boden mit pH > 4 und pH < 9 bei Boden Temperaturen < 25°C.				Anhang B der harmonisierten technischen Spezifikation

*) entspr. den harmonisierten technischen Spezifikationen der in Pkt.3. angeführten Anwendungsnormen

Gefährliche Inhaltsstoffe: Unterhalb der Grenze der Anforderungen die in nationalen Regulierungen in den EU

Mitgliedsstaaten gefordert werden.

Hergestellt für:

STARK Deutschland GmbH
Hafeninsel 9 | 63067 Offenbach a. M. | Germany
www.votec-tiefbau.com



LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 20-5346-13249

8. Erklärung

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen.

Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Kåre O. Malo, Vorsitzender der Geschäftsführung

Thomas Eßer, Geschäftsführer
Strategischer Einkauf und Category Management

Offenbach am Main, 18.03.2020

Produktliste

1179521	VOTEC PP Geotextil Vlies 125 g/qm	1 x 100 m, mechanisch verfestigt
1179591	VOTEC PP Geotextil Vlies 125 g/qm	2 x 100 m, mechanisch verfestigt
1179592	VOTEC PP Geotextil Vlies 125 g/qm	4 x 100 m, mechanisch verfestigt

Hergestellt für:

STARK Deutschland GmbH

Hafeninsel 9 | 63067 Offenbach a. M. | Germany

www.votec-tiefbau.com

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 20-5346-13249-1

1. Einziger Identifizierungscode des Produkt-Typs

VOTEC PP Geotextil Vlies GRK3 155g/qm

2. Produkt-Typ

PP Geotextil Vlies GRK3 155g/qm

3. Vorgesehener Verwendungszweck:

EN 13249:2016 Straßen und sonstige Verkehrsflächen
EN 13250:2016 Eisenbahnen
EN 13251:2016 Erd- und Grundbau und Stützbauwerke
EN 13252:2016 Dränanlagen
EN 13253:2016 Oberflächennaher Erosionsschutz

EN 13254:2016 Rückhaltebecken und Staudämme
EN 13255:2016 Kanalbau
EN 13257:2016 Deponien für feste Abfallstoffe
EN 13265:2016 Deponien für flüssige Abfallstoffe

Funktionen: Trennen | Filtern | Dränieren

4. Kontaktadresse:

STARK Deutschland GmbH
Hafeninsel 9 | 63067 Offenbach a. M. | Germany
www.votec-tiefbau.com

5. System zur Bewertung: System 2+

6. Falls die Leistungserklärung (DoP) ein Bauprodukt betrifft, dass durch eine harmonisierte Norm abgedeckt ist:

Notified body No. 0799 Kiwa GmbH TBU, 48268 Greven hat die Erstprüfung der Produktionsstätte und der Produktionsüberwachung und die kontinuierliche Überwachung, Beurteilung und Auswertung der Produktionsüberwachung nach System 2+ durchgeführt.

7. Erklärte Leistung:

Wesentliche Eigenschaften		Leistung		Prüfnorm *)
		Mittelwert	Toleranz	
Höchstzugkraft (MD / CMD)	[kN/m]	12 / 12	-2 / -2	EN ISO 10319
Dehnung (MD / CMD)	[%]	90 / 75	+/-27 / +/-23	EN ISO 10319
Wasserdurchlässigkeit in der Ebene (20 kPa, i=1, weich/weich)	[l/ms]	2.0E-3	-7.0E-4	EN ISO 12958
Stempeldurchdrückkraft	[N]	1800	-270	EN ISO 12236
Kegelfalltest (Lochdurchmesser)	[mm]	20	+4	EN ISO 13433
Öffnungsweite (O90)	[µm]	100	+/-20	EN ISO 12956
Wasserdurchlässigkeit senkrecht zur Ebene	[l/m²s]	105	-25	EN ISO 11058
Beständigkeit Abdeckung mit Schüttmaterial hat spätestens 1 Monat nach Einbau zu erfolgen Basierend auf folgendem Test: Witterungsbeständigkeit EN 12224 entspr. Tab. B.1 Lebensdauer mehr als 100 Jahre in natürlichem Boden mit pH > 4 und pH < 9 bei Boden Temperaturen < 25°C.				Anhang B der harmonisierten technischen Spezifikation

*) entspr. den harmonisierten technischen Spezifikationen der in Pkt.3. angeführten Anwendungsnormen

Gefährliche Inhaltsstoffe: Unterhalb der Grenze der Anforderungen die in nationalen Regulierungen in den EU Mitgliedsstaaten gefordert werden.

Hergestellt für:

STARK Deutschland GmbH
Hafeninsel 9 | 63067 Offenbach a. M. | Germany
www.votec-tiefbau.com



LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 20-5346-13249-1

8. Erklärung

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen.

Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



Käre O. Malo, Vorsitzender der
Geschäftsführung Offenbach am Main,

18.03.2020



Thomas Eßer, Geschäftsführer
Strategischer Einkauf und Category
Management

Produktliste

1179588 VOTEC PP Geotextil Vlies GRK3 155g/qm	4 x 225 m, mechanisch verfestigt
1179593 VOTEC PP Geotextil Vlies GRK3 155 g/qm	2 x 100 m, mechanisch verfestigt
1179594 VOTEC PP Geotextil Vlies GRK3 155 g/qm	4 x 100 m, mechanisch verfestigt

Hergestellt für:

STARK Deutschland GmbH
Hafeninsel 9 | 63067 Offenbach a. M. | Germany
www.votec-tiefbau.com



LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 20-5346-13249-2

1. Einziger Identifizierungscode des Produkt-Typs

VOTEC PP Geotextil Vlies GRK3(5) 155g/qm

2. Produkt-Typ

PP Geotextil Vlies GRK3(5) 155g/qm

3. Vorgesehener Verwendungszweck:

EN 13249:2016 Straßen und sonstige Verkehrsflächen
EN 13250:2016 Eisenbahnen
EN 13251:2016 Erd- und Grundbau und Stützbauwerke
EN 13252:2016 Dränanlagen
EN 13253:2016 Oberflächennaher Erosionsschutz

EN 13254:2016 Rückhaltebecken und Staudämme
EN 13255:2016 Kanalbau
EN 13257:2016 Deponien für feste Abfallstoffe
EN 13265:2016 Deponien für flüssige Abfallstoffe

Funktionen: Trennen | Filtern | Dränieren

4. Kontaktadresse:

STARK Deutschland GmbH
Hafeninsel 9 | 63067 Offenbach a. M. | Germany
www.votec-tiefbau.com

5. System zur Bewertung: System 2+

6. Falls die Leistungserklärung (DoP) ein Bauprodukt betrifft, dass durch eine harmonisierte Norm abgedeckt ist:

Notified body No. 0799 Kiwa GmbH TBU, 48268 Greven hat die Erstprüfung der Produktionsstätte und der Produktionsüberwachung und die kontinuierliche Überwachung, Beurteilung und Auswertung der Produktionsüberwachung nach System 2+ durchgeführt.

7. Erklärte Leistung:

Wesentliche Eigenschaften		Leistung		Prüfnorm *)
		Mittelwert	Toleranz	
Höchstzugkraft (MD / CMD)	[kN/m]	9.5 / 14	-0.95 / -1.4	EN ISO 10319
Dehnung (MD / CMD)	[%]	90 / 55	+/-27 / +/-16	EN ISO 10319
Wasserdurchlässigkeit in der Ebene (20 kPa, i=1, weich/weich)	[l/ms]	2.0E-3	-7.0E-4	EN ISO 12958
Stempeldurchdrückkraft	[N]	1850	-185	EN ISO 12236
Kegelfalltest (Lochdurchmesser)	[mm]	24	+4	EN ISO 13433
Öffnungsweite (O90)	[µm]	100	+/-20	EN ISO 12956
Wasserdurchlässigkeit senkrecht zur Ebene	[l/m²s]	105	-25	EN ISO 11058
Beständigkeit Abdeckung mit Schüttmaterial hat spätestens 1 Monat nach Einbau zu erfolgen Basierend auf folgendem Test: Witterungsbeständigkeit EN 12224 entspr. Tab. B.1 Lebensdauer mehr als 100 Jahre in natürlichem Boden mit pH > 4 und pH < 9 bei Boden Temperaturen < 25°C.				Anhang B der harmonisierten technischen Spezifikation

*) entspr. den harmonisierten technischen Spezifikationen der in Pkt.3. angeführten Anwendungsnormen

Gefährliche Inhaltsstoffe: Unterhalb der Grenze der Anforderungen die in nationalen Regulierungen in den EU Mitgliedsstaaten gefordert werden.

Hergestellt für:

STARK Deutschland GmbH
Hafeninsel 9 | 63067 Offenbach a. M. | Germany
www.votec-tiefbau.com



LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 20-5346-13249-2

8. Erklärung

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen.
Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Käre O. Malo, Vorsitzender der
Geschäftsführung Offenbach am Main,

18.03.2020

Thomas Eßer, Geschäftsführer
Strategischer Einkauf und Category
Management

Produktliste

1179595 VOTEC PP Geotextil Vlies GRK3(5) 155g/qm 5 x 100 m, mechanisch verfestigt

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 20-5346-13249-3

1. Einziger Identifizierungscode des Produkt-Typs

VOTEC PP Geotextil Vlies GRK3 200g/qm

2. Produkt-Typ

PP Geotextil Vlies GRK3 200g/qm

3. Vorgesehener Verwendungszweck:

EN 13249:2016 Straßen und sonstige Verkehrsflächen
EN 13250:2016 Eisenbahnen
EN 13251:2016 Erd- und Grundbau und Stützbauwerke
EN 13252:2016 Dränanlagen
EN 13253:2016 Oberflächennaher Erosionsschutz

EN 13254:2016 Rückhaltebecken und Staudämme
EN 13255:2016 Kanalbau
EN 13256:2016 Tunnelbau und unterirdische Anlage
EN 13257:2016 Deponien für feste Abfallstoffe
EN 13265:2016 Deponien für flüssige Abfallstoffe

Funktionen: Trennen | Filtern | Dränieren | Schützen

4. Kontaktadresse:

STARK Deutschland GmbH
Hafeninsel 9 | 63067 Offenbach a. M. | Germany
www.votec-tiefbau.com

5. System zur Bewertung: System 2+

6. Falls die Leistungserklärung (DoP) ein Bauprodukt betrifft, dass durch eine harmonisierte Norm abgedeckt ist:

Notified body No. 0799 Kiwa GmbH TBU, 48268 Greven hat die Erstprüfung der Produktionsstätte und der Produktionsüberwachung und die kontinuierliche Überwachung, Beurteilung und Auswertung der Produktionsüberwachung nach System 2+ durchgeführt.

7. Erklärte Leistung:

Wesentliche Eigenschaften		Leistung		Prüfnorm *)
		Mittelwert	Toleranz	
Höchstzugkraft (MD / CMD)	[kN/m]	16 / 16	-2 / -2	EN ISO 10319
Dehnung (MD / CMD)	[%]	95 / 46	+/-25 / +/-13	EN ISO 10319
Wasserdurchlässigkeit in der Ebene (20 kPa, i=1, weich/weich)	[l/ms]	4,8E-3	-1,4E-3	EN ISO 12958
Stempeldurchdrückkraft	[N]	2350	-235	EN ISO 12236
Kegelfalltest (Lochdurchmesser)	[mm]	22	+3	EN ISO 13433
Öffnungsweite (O90)	[µm]	100	+/-30	EN ISO 12956
Wasserdurchlässigkeit senkrecht zur Ebene	[l/m²s]	115	-23	EN ISO 11058
Pyramidendurchdrücktest	N	260	-52	EN 14574
Schutzwirksamkeit	[%]	2,3	+0,46	EN 13719
Beständigkeit Abdeckung mit Schüttmaterial hat spätestens 1 Monat nach Einbau zu erfolgen Basierend auf folgendem Test: Witterungsbeständigkeit EN 12224 entspr. Tab. B.1 Lebensdauer mehr als 100 Jahre in natürlichem Boden mit pH > 4 und pH < 9 bei Boden Temperaturen < 25°C.				Anhang B der harmonisierten technischen Spezifikation

*) entspr. den harmonisierten technischen Spezifikationen der in Pkt.3. angeführten Anwendungsnormen

Gefährliche Inhaltsstoffe: Unterhalb der Grenze der Anforderungen die in nationalen Regulierungen in den EU Mitgliedsstaaten gefordert werden.

Hergestellt für:

STARK Deutschland GmbH
Hafeninsel 9 | 63067 Offenbach a. M. | Germany
www.votec-tiefbau.com



LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 20-5346-13249-3

8. Erklärung

Die Leistung des Produktes unter den Punkten 1 und 2 entspricht der in Punkt 7 erklärten Leistung.
Diese Leistungserklärung wird ausgestellt unter derausschließlichen Verantwortung des unter Punkt 4 genannten Herstellers

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



Käre O. Malo, Vorsitzender der
Geschäftsführung Offenbach am Main,

18.03.2020



Thomas Eßer, Geschäftsführer
Strategischer Einkauf und Category
Management

Produktliste

1179589 VOTEC PP Geotextil Vlies GRK3 200g/qm	2 x 175 m, mechanisch verfestigt
1179590 VOTEC PP Geotextil Vlies GRK3 200g/qm	4 x 175 m, mechanisch verfestigt
1179596 VOTEC PP Geotextil Vlies GRK3 200g/qm	2 x 100 m, mechanisch verfestigt
1179597 VOTEC PP Geotextil Vlies GRK3 200g/qm	4 x 100 m, mechanisch verfestigt

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 20-5346-13249-4

1. Einziger Identifizierungscode des Produkt-Typs

VOTEC PP Geotextil Vlies GRK3(5) 200g/qm

2. Produkt-Typ

PP Geotextil Vlies GRK3(5) 200g/qm

3. Vorgesehener Verwendungszweck:

EN 13249:2016 Straßen und sonstige Verkehrsflächen
EN 13250:2016 Eisenbahnen
EN 13251:2016 Erd- und Grundbau und Stützbauwerke
EN 13252:2016 Dränanlagen
EN 13253:2016 Oberflächennaher Erosionsschutz

EN 13254:2016 Rückhaltebecken und Staudämme
EN 13255:2016 Kanalbau
EN 13256:2016 Tunnelbau und unterirdische Anlage
EN 13257:2016 Deponien für feste Abfallstoffe
EN 13265:2016 Deponien für flüssige Abfallstoffe

Funktionen: Trennen | Filtern | Dränieren | Schützen

4. Kontaktadresse:

STARK Deutschland GmbH
Hafeninsel 9 | 63067 Offenbach a. M. | Germany
www.votec-tiefbau.com

5. System zur Bewertung: System 2+

6. Falls die Leistungserklärung (DoP) ein Bauprodukt betrifft, dass durch eine harmonisierte Norm abgedeckt ist:

Notified body No. 0799 Kiwa GmbH TBU, 48268 Greven hat die Erstprüfung der Produktionsstätte und der Produktionsüberwachung und die kontinuierliche Überwachung, Beurteilung und Auswertung der Produktionsüberwachung nach System 2+ durchgeführt.

7. Erklärte Leistung:

Wesentliche Eigenschaften		Leistung		Prüfnorm *)
		Mittelwert	Toleranz	
Höchstzugkraft (MD / CMD)	[kN/m]	13,5 / 19	-1,35 / -1,9	EN ISO 10319
Dehnung (MD / CMD)	[%]	90 / 30	+/-27 / +/-9	EN ISO 10319
Wasserdurchlässigkeit in der Ebene (20 kPa, i=1, weich/weich)	[l/ms]	4,8E-3	-1,7E-3	EN ISO 12958
Stempeldurchdrückkraft	[N]	2500	-250	EN ISO 12236
Kegelfalltest (Lochdurchmesser)	[mm]	20	+3	EN ISO 13433
Öffnungsweite (O90)	[µm]	100	+/-30	EN ISO 12956
Wasserdurchlässigkeit senkrecht zur Ebene	[l/m²s]	125	-25	EN ISO 11058
Pyramidendurchdrücktest	N	260	-52	EN 14574
Schutzwirksamkeit	[%]	2,3	+0,46	EN 13719
Beständigkeit Abdeckung mit Schüttmaterial hat spätestens 1 Monat nach Einbau zu erfolgen Basierend auf folgendem Test: Witterungsbeständigkeit EN 12224 entspr. Tab. B.1 Lebensdauer mehr als 100 Jahre in natürlichem Boden mit pH > 4 und pH < 9 bei Boden Temperaturen < 25°C.				Anhang B der harmonisierten technischen Spezifikation

*) entspr. den harmonisierten technischen Spezifikationen der in Pkt.3. angeführten Anwendungsnormen

Gefährliche Inhaltsstoffe: Unterhalb der Grenze der Anforderungen die in nationalen Regulierungen in den EU Mitgliedsstaaten gefordert werden.

Hergestellt für:

STARK Deutschland GmbH
Hafeninsel 9 | 63067 Offenbach a. M. | Germany
www.votec-tiefbau.com



LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 20-5346-13249-4

8. Erklärung

Die Leistung des Produktes unter den Punkten 1 und 2 entspricht der in Punkt 7 erklärten Leistung.
Diese Leistungserklärung wird ausgestellt unter derausschließlichen Verantwortung des unter Punkt 4 genannten Herstellers

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Käre O. Malo, Vorsitzender der
Geschäftsführung Offenbach am Main,

18.03.2020

Thomas Eßer, Geschäftsführer
Strategischer Einkauf und Category
Management

Produktliste

1179598 VOTEC PP Geotextil Vlies GRK3(5) 200g/qm 5 x 100 m, mechanisch verfestigt

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 20-5346-13249-5

1. Einziger Identifizierungscode des Produkt-Typs

VOTEC PP Geotextil Vlies GRK4 260g/qm

2. Produkt-Typ

PP Geotextil Vlies GRK4 260g/qm

3. Vorgesehener Verwendungszweck:

EN 13249:2016 Straßen und sonstige Verkehrsflächen
EN 13250:2016 Eisenbahnen
EN 13251:2016 Erd- und Grundbau und Stützbauwerke
EN 13252:2016 Dränanlagen
EN 13253:2016 Oberflächennaher Erosionsschutz

EN 13254:2016 Rückhaltebecken und Staudämme
EN 13255:2016 Kanalbau
EN 13256:2016 Tunnelbau und unterirdische Anlage
EN 13257:2016 Deponien für feste Abfallstoffe
EN 13265:2016 Deponien für flüssige Abfallstoffe

Funktionen: Trennen | Filtern | Dränieren | Schützen

4. Kontaktadresse:

STARK Deutschland GmbH
Hafeninsel 9 | 63067 Offenbach a. M. | Germany
www.votec-tiefbau.com

5. System zur Bewertung: System 2+

6. Falls die Leistungserklärung (DoP) ein Bauprodukt betrifft, dass durch eine harmonisierte Norm abgedeckt ist:

Notified body No. 0799 Kiwa GmbH TBU, 48268 Greven hat die Erstprüfung der Produktionsstätte und der Produktionsüberwachung und die kontinuierliche Überwachung, Beurteilung und Auswertung der Produktionsüberwachung nach System 2+ durchgeführt.

7. Erklärte Leistung:

Wesentliche Eigenschaften		Leistung		Prüfnorm *)
		Mittelwert	Toleranz	
Höchstzugkraft (MD / CMD)	[kN/m]	20 / 20	-2 / -2	EN ISO 10319
Dehnung (MD / CMD)	[%]	95 / 46	+/-25 / +/-13	EN ISO 10319
Wasserdurchlässigkeit in der Ebene (20 kPa, i=1, weich/weich)	[l/ms]	6,0E-3	-1,8E-3	EN ISO 12958
Stempeldurchdrückkraft	[N]	3050	-500	EN ISO 12236
Kegelfalltest (Lochdurchmesser)	[mm]	19	+3	EN ISO 13433
Öffnungsweite (O90)	[µm]	95	+/-28,5	EN ISO 12956
Wasserdurchlässigkeit senkrecht zur Ebene	[l/m²s]	90	-18	EN ISO 11058
Pyramidendurchdrücktest	N	350	-70	EN 14574
Schutzwirksamkeit	[%]	2,2	+0,44	EN 13719
Beständigkeit Abdeckung mit Schüttmaterial hat spätestens 1 Monat nach Einbau zu erfolgen Basierend auf folgendem Test: Witterungsbeständigkeit EN 12224 entspr. Tab. B.1 Lebensdauer mehr als 100 Jahre in natürlichem Boden mit pH > 4 und pH < 9 bei Boden Temperaturen < 25°C.				Anhang B der harmonisierten technischen Spezifikation

*) entspr. den harmonisierten technischen Spezifikationen der in Pkt.3. angeführten Anwendungsnormen

Gefährliche Inhaltsstoffe: Unterhalb der Grenze der Anforderungen die in nationalen Regulierungen in den EU Mitgliedsstaaten gefordert werden.

Hergestellt für:

STARK Deutschland GmbH
Hafeninsel 9 | 63067 Offenbach a. M. | Germany
www.votec-tiefbau.com



LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 20-5346-13249-5

8. Erklärung

Die Leistung des Produktes unter den Punkten 1 und 2 entspricht der in Punkt 7 erklärten Leistung.
Diese Leistungserklärung wird ausgestellt unter derausschließlichen Verantwortung des unter Punkt 4 genannten Herstellers

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Käre O. Malo, Vorsitzender der
Geschäftsführung Offenbach am Main,

18.03.2020

Thomas Eßer, Geschäftsführer
Strategischer Einkauf und Category
Management

Produktliste

1179522 VOTEC PP Geotextil Vlies GRK4 260g/qm	2 x 100 m, mechanisch verfestigt
1179523 VOTEC PP Geotextil Vlies GRK4 260g/qm	4 x 100 m, mechanisch verfestigt

Hergestellt für:

STARK Deutschland GmbH
Hafeninsel 9 | 63067 Offenbach a. M. | Germany
www.votec-tiefbau.com

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 20-5346-13249-6

1. Einziger Identifizierungscode des Produkt-Typs

VOTEC PP Geotextil Vlies GRK4(5) 260g/qm

2. Produkt-Typ

PP Geotextil Vlies GRK4(5) 260g/qm

3. Vorgesehener Verwendungszweck:

EN 13249:2016 Straßen und sonstige Verkehrsflächen
EN 13250:2016 Eisenbahnen
EN 13251:2016 Erd- und Grundbau und Stützbauwerke
EN 13252:2016 Dränanlagen
EN 13253:2016 Oberflächennaher Erosionsschutz

EN 13254:2016 Rückhaltebecken und Staudämme
EN 13255:2016 Kanalbau
EN 13256:2016 Tunnelbau und unterirdische Anlage
EN 13257:2016 Deponien für feste Abfallstoffe
EN 13265:2016 Deponien für flüssige Abfallstoffe

Funktionen: Trennen | Filtern | Dränieren | Schützen

4. Kontaktadresse:

STARK Deutschland GmbH
Hafeninsel 9 | 63067 Offenbach a. M. | Germany
www.votec-tiefbau.com

5. System zur Bewertung: System 2+

6. Falls die Leistungserklärung (DoP) ein Bauprodukt betrifft, dass durch eine harmonisierte Norm abgedeckt ist:

Notified body No. 0799 Kiwa GmbH TBU, 48268 Greven hat die Erstprüfung der Produktionsstätte und der Produktionsüberwachung und die kontinuierliche Überwachung, Beurteilung und Auswertung der Produktionsüberwachung nach System 2+ durchgeführt.

7. Erklärte Leistung:

Wesentliche Eigenschaften		Leistung		Prüfnorm *)
		Mittelwert	Toleranz	
Höchstzugkraft (MD / CMD)	[kN/m]	17 / 26	-1,7 / -2,6	EN ISO 10319
Dehnung (MD / CMD)	[%]	90 / 30	+/-27 / +/-9	EN ISO 10319
Wasserdurchlässigkeit in der Ebene (20 kPa, i=1, weich/weich)	[l/ms]	6,0E-3	-1,8E-3	EN ISO 12958
Stempeldurchdrückkraft	[N]	3200	-320	EN ISO 12236
Kegelfalltest (Lochdurchmesser)	[mm]	17	+3	EN ISO 13433
Öffnungsweite (O90)	[µm]	95	+/-28,5	EN ISO 12956
Wasserdurchlässigkeit senkrecht zur Ebene	[l/m²s]	90	-18	EN ISO 11058
Pyramidendurchdrücktest	N	350	-70	EN 14574
Schutzwirksamkeit	[%]	2,2	+0,44	EN 13719
Beständigkeit Abdeckung mit Schüttmaterial hat spätestens 1 Monat nach Einbau zu erfolgen Basierend auf folgendem Test: Witterungsbeständigkeit EN 12224 entspr. Tab. B.1 Lebensdauer mehr als 100 Jahre in natürlichem Boden mit pH > 4 und pH < 9 bei Boden Temperaturen < 25°C.				Anhang B der harmonisierten technischen Spezifikation

*) entspr. den harmonisierten technischen Spezifikationen der in Pkt.3. angeführten Anwendungsnormen

Gefährliche Inhaltsstoffe: Unterhalb der Grenze der Anforderungen die in nationalen Regulierungen in den EU Mitgliedsstaaten gefordert werden.

Hergestellt für:

STARK Deutschland GmbH
Hafeninsel 9 | 63067 Offenbach a. M. | Germany
www.votec-tiefbau.com



LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 20-5346-13249-6

8. Erklärung

Die Leistung des Produktes unter den Punkten 1 und 2 entspricht der in Punkt 7 erklärten Leistung.
Diese Leistungserklärung wird ausgestellt unter derausschließlichen Verantwortung des unter Punkt 4 genannten Herstellers

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



Käre O. Malo, Vorsitzender der
Geschäftsführung Offenbach am Main,

18.03.2020



Thomas Eßer, Geschäftsführer
Strategischer Einkauf und Category
Management

Produktliste

1179524 VOTEC PP Geotextil Vlies GRK4(5) 260g/qm 5 x 100 m, mechanisch verfestigt

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 20-5346-13249-7

1. Einziger Identifizierungscode des Produkt-Typs

VOTEC PP Geotextil Vlies GRK5 325g/qm

2. Produkt-Typ

PP Geotextil Vlies GRK5 325g/qm

3. Vorgesehener Verwendungszweck:

EN 13249:2016 Straßen und sonstige Verkehrsflächen
EN 13250:2016 Eisenbahnen
EN 13251:2016 Erd- und Grundbau und Stützbauwerke
EN 13252:2016 Dränanlagen
EN 13253:2016 Oberflächennaher Erosionsschutz

EN 13254:2016 Rückhaltebecken und Staudämme
EN 13255:2016 Kanalbau
EN 13256:2016 Tunnelbau und unterirdische Anlage
EN 13257:2016 Deponien für feste Abfallstoffe
EN 13265:2016 Deponien für flüssige Abfallstoffe

Funktionen: Trennen | Filtern | Dränieren | Schützen

4. Kontaktadresse:

STARK Deutschland GmbH
Hafeninsel 9 | 63067 Offenbach a. M. | Germany
www.votec-tiefbau.com

5. System zur Bewertung: System 2+

6. Falls die Leistungserklärung (DoP) ein Bauprodukt betrifft, dass durch eine harmonisierte Norm abgedeckt ist:

Notified body No. 0799 Kiwa GmbH TBU, 48268 Greven hat die Erstprüfung der Produktionsstätte und der Produktionsüberwachung und die kontinuierliche Überwachung, Beurteilung und Auswertung der Produktionsüberwachung nach System 2+ durchgeführt.

7. Erklärte Leistung:

Wesentliche Eigenschaften		Leistung		Prüfnorm *)
		Mittelwert	Toleranz	
Höchstzugkraft (MD / CMD)	[kN/m]	25 / 25	-3,25 / -3,25	EN ISO 10319
Dehnung (MD / CMD)	[%]	95 / 46	+/-25 / +/-13	EN ISO 10319
Wasserdurchlässigkeit in der Ebene (20 kPa, i=1, weich/weich)	[l/ms]	7,6E-3	-2,3E-3	EN ISO 12958
Stempeldurchdrückkraft	[N]	3850	-300	EN ISO 12236
Kegelfalltest (Lochdurchmesser)	[mm]	15	+3	EN ISO 13433
Öffnungsweite (O90)	[µm]	90	+/-27	EN ISO 12956
Wasserdurchlässigkeit senkrecht zur Ebene	[l/m²s]	80	-16	EN ISO 11058
Pyramidendurchdrücktest	N	430	-86	EN 14574
Schutzwirksamkeit	[%]	2,1	+0,42	EN 13719
Beständigkeit				Anhang B der harmonisierten technischen Spezifikation
Abdeckung mit Schüttmaterial hat spätestens 1 Monat nach Einbau zu erfolgen Basierend auf folgendem Test: Witterungsbeständigkeit EN 12224 entspr. Tab. B.1 Lebensdauer mehr als 100 Jahre in natürlichem Boden mit pH > 4 und pH < 9 bei Boden Temperaturen < 25°C.				

*) entspr. den harmonisierten technischen Spezifikationen der in Pkt.3. angeführten Anwendungsnormen

Gefährliche Inhaltsstoffe: Unterhalb der Grenze der Anforderungen die in nationalen Regulierungen in den EU Mitgliedsstaaten gefordert werden.

Hergestellt für:

STARK Deutschland GmbH
Hafeninsel 9 | 63067 Offenbach a. M. | Germany
www.votec-tiefbau.com



LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 20-5346-13249-7

8. Erklärung

Die Leistung des Produktes unter den Punkten 1 und 2 entspricht der in Punkt 7 erklärten Leistung.
Diese Leistungserklärung wird ausgestellt unter derausschließlichen Verantwortung des unter Punkt 4 genannten Herstellers

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



Käre O. Malo, Vorsitzender der
Geschäftsführung Offenbach am Main,

18.03.2020



Thomas Eßer, Geschäftsführer
Strategischer Einkauf und Category
Management

Produktliste

1179525 VOTEC PP Geotextil Vlies GRK5 325g/qm	2 x 100 m, mechanisch verfestigt
1179526 VOTEC PP Geotextil Vlies GRK5 325g/qm	4 x 100 m, mechanisch verfestigt

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 20-5346-13249-8

1. Einziger Identifizierungscode des Produkt-Typs

VOTEC PP Geotextil Vlies GRK5(5) 305g/qm

2. Produkt-Typ

PP Geotextil Vlies GRK5(5) 305g/qm

3. Vorgesehener Verwendungszweck:

EN 13249:2016 Straßen und sonstige Verkehrsflächen
EN 13250:2016 Eisenbahnen
EN 13251:2016 Erd- und Grundbau und Stützbauwerke
EN 13252:2016 Dränanlagen
EN 13253:2016 Oberflächennaher Erosionsschutz

EN 13254:2016 Rückhaltebecken und Staudämme
EN 13255:2016 Kanalbau
EN 13256:2016 Tunnelbau und unterirdische Anlage
EN 13257:2016 Deponien für feste Abfallstoffe
EN 13265:2016 Deponien für flüssige Abfallstoffe

Funktionen: Trennen | Filtern | Dränieren | Schützen

4. Kontaktadresse:

STARK Deutschland GmbH
Hafeninsel 9 | 63067 Offenbach a. M. | Germany
www.votec-tiefbau.com

5. System zur Bewertung: System 2+

6. Falls die Leistungserklärung (DoP) ein Bauprodukt betrifft, dass durch eine harmonisierte Norm abgedeckt ist:

Notified body No. 0799 Kiwa GmbH TBU, 48268 Greven hat die Erstprüfung der Produktionsstätte und der Produktionsüberwachung und die kontinuierliche Überwachung, Beurteilung und Auswertung der Produktionsüberwachung nach System 2+ durchgeführt.

7. Erklärte Leistung:

Wesentliche Eigenschaften		Leistung		Prüfnorm *)
		Mittelwert	Toleranz	
Höchstzugkraft (MD / CMD)	[kN/m]	20 / 30	-2 / -3	EN ISO 10319
Dehnung (MD / CMD)	[%]	90 / 30	+/-27 / +/-9	EN ISO 10319
Wasserdurchlässigkeit in der Ebene (20 kPa, i=1, weich/weich)	[l/ms]	7,6E-3	-1,2E-3	EN ISO 12958
Stempeldurchdrückkraft	[N]	3850	-300	EN ISO 12236
Kegelfalltest (Lochdurchmesser)	[mm]	15	+3	EN ISO 13433
Öffnungsweite (O90)	[µm]	90	+/-27	EN ISO 12956
Wasserdurchlässigkeit senkrecht zur Ebene	[l/m²s]	80	-16	EN ISO 11058
Pyramidendurchdrücktest	N	400	-80	EN 14574
Schutzwirksamkeit	[%]	2,1	+0,42	EN 13719
Beständigkeit	Abdeckung mit Schüttmaterial hat spätestens 1 Monat nach Einbau zu erfolgen Basierend auf folgendem Test: Witterungsbeständigkeit EN 12224 entspr. Tab. B.1 Lebensdauer mehr als 100 Jahre in natürlichem Boden mit pH > 4 und pH < 9 bei Boden Temperaturen < 25°C.			Anhang B der harmonisierten technischen Spezifikation

*) entspr. den harmonisierten technischen Spezifikationen der in Pkt.3. angeführten Anwendungsnormen

Gefährliche Inhaltsstoffe: Unterhalb der Grenze der Anforderungen die in nationalen Regulierungen in den EU Mitgliedsstaaten gefordert werden.

Hergestellt für:

STARK Deutschland GmbH
Hafeninsel 9 | 63067 Offenbach a. M. | Germany
www.votec-tiefbau.com



LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 20-5346-13249-8

8. Erklärung

Die Leistung des Produktes unter den Punkten 1 und 2 entspricht der in Punkt 7 erklärten Leistung.
Diese Leistungserklärung wird ausgestellt unter derausschließlichen Verantwortung des unter Punkt 4 genannten Herstellers

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Käre O. Malo, Vorsitzender der
Geschäftsführung Offenbach am Main,

18.03.2020

Thomas Eßer, Geschäftsführer
Strategischer Einkauf und Category
Management

Produktliste

1179527 VOTEC PP Geotextil Vlies GRK5(5) 305g/qm 5 x 100 m, mechanisch verfestigt
