

Leistungserklärung

Nr.: S33(4) 2013-07-01

1. **Einziger Identifizierungscode des Produkt-Typs** TenCate Bidim S33(4)

2. **Produkt-Typ** S33(4) **Funktionen:** Dränieren | Filtern | Trennen

3. **Vorgesehener Verwendungszweck:**

EN 13249:2005 Straßen und sonstige Verkehrsflächen
EN 13250:2005 Eisenbahnen
EN 13251:2005 Erd- und Grundbau und Stützbauwerke
EN 13252:2005 Dränanlagen
EN 13253:2005 Oberflächennaher Erosionsschutz

EN 13254:2005 Rückhaltebecken und Staudämme
EN 13255:2005 Kanalbau
EN 13256:2005 Tunnelbau und unterirdische Anlage
EN 13257:2005 Deponien für feste Abfallstoffe
EN 13265:2005 Deponien für flüssige Abfallstoffe

4. **Kontaktadresse**

TenCate Geosynthetics Austria GesmbH
Schachermayerstraße 18, 4021 Linz, Austria
Tel.: +43 70 6983 5353; e-mail: service.at@tencate.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 MPA Bautech GmbH, Niederlassung 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 Performance:**

Wesentliche Eigenschaften		Performance		Test Norm
		Mittelwert	Toleranz	
Höchstzugkraft (MD / CMD)	[kN/m]	11 / 11	-1,5 / -1,5	EN ISO 10319
Dehnung (MD / CMD)	[%]	90 / 75	+/-27 / +/-23	EN ISO 10319
Wasserdurchlässigkeit in der Ebene (20 kPa, i=1, hart/hart)	[l/ms]	2,0E-3	-1,5E-3	EN ISO 12958
Stempeldurchdrückkraft	[N]	1575	-157	EN ISO 12236
Kegelfalltest (Lochdurchmesser)	[mm]	22	+4	EN ISO 13433
Öffnungsweite (O90)	[µm]	100	+/-30	EN ISO 12956
Wasserdurchlässigkeit senkrecht zur Ebene	[l/m²s]	100	-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 120 Jahre (Temp. Von 15°C): Oxidationsbeständigkeit EN ISO 13438; BAM Vh. 6127. Lebensdauer mehr als 25 Jahre in natürlichem Boden mit pH < 4 und pH > 9 bei Boden Temperaturen > 25°C. Basierend auf folgendem Test: Chemische Beständigkeit EN 14030; Methode A und B Basierend auf folgendem Test: Mikrobiologische Beständigkeit EN 12225				Anhang B der harmonisierten technischen Spezifikation

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

8. **Erklärung**

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

unterschieden im Namen des Herstellers von:

A. Puchner (Quality Manager)

(Name und Funktion)

Linz, 2013-09-23

(Ort und Ausstellungsdatum)



Unterschrift

Leistungserklärung

Nr.: S45(4) 2013-07-01

1. **Einziger Identifizierungscode des Produkt-Typs** TenCate Bidim S45(4)

2. **Produkt-Typ** S45(4) **Funktionen:** Trennen | Dränieren | Filtern | Schützen

3. **Vorgesehener Verwendungszweck:**

EN 13249:2005 Straßen und sonstige Verkehrsflächen
EN 13250:2005 Eisenbahnen
EN 13251:2005 Erd- und Grundbau und Stützbauwerke
EN 13252:2005 Dränanlagen
EN 13253:2005 Oberflächennaher Erosionsschutz

EN 13254:2005 Rückhaltebecken und Staudämme
EN 13255:2005 Kanalbau
EN 13256:2005 Tunnelbau und unterirdische Anlage
EN 13257:2005 Deponien für feste Abfallstoffe
EN 13265:2005 Deponien für flüssige Abfallstoffe

4. **Kontaktadresse**

TenCate Geosynthetics Austria GesmbH
Schachermayerstraße 18, 4021 Linz, Austria
Tel.: +43 70 6983 5353; e-mail: service.at@tencate.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 MPA Bautech GmbH, Niederlassung 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 Performance:**

Wesentliche Eigenschaften		Performance		Test Norm
		Mittelwert	Toleranz	
Höchstzugkraft (MD / CMD)	[kN/m]	15 / 15	-2,1 / -2,1	EN ISO 10319
Dehnung (MD / CMD)	[%]	90 / 55	+40 / -27 / +43 / -27	EN ISO 10319
Wasserdurchlässigkeit in der Ebene (20 kPa, i=1, hart/hart)	[l/ms]	2,5E-3	-1,8E-3	EN ISO 12958
Stempeldurchdruckkraft	[N]	2150	-215	EN ISO 12236
Kegelfalltest (Lochdurchmesser)	[mm]	24	+3	EN ISO 13433
Öffnungsweite (O90)	[µm]	90	+40 / -34	EN ISO 12956
Wasserdurchlässigkeit senkrecht zur Ebene	[l/m²s]	90	-27	EN ISO 11058
Schutzwirksamkeit	[%]	1,8	+0,36	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 120 Jahre (Temp. Von 15°C): Oxidationsbeständigkeit EN ISO 13438; BAM Vh. 6127. Lebensdauer mehr als 25 Jahre in natürlichem Boden mit pH < 4 und pH > 9 bei Boden Temperaturen > 25°C. Basierend auf folgendem Test: Chemische Beständigkeit EN 14030; Methode A und B Basierend auf folgendem Test: Mikrobiologische Beständigkeit EN 12225				Anhang B der harmonisierten technischen Spezifikation

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

8. **Erklärung**

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

unterschrieben im Namen des Herstellers von:

A. Puchner (Quality Manager)

(Name und Funktion)

Linz, 2013-09-23

(Ort und Ausstellungsdatum)



Unterschrift

Handelsname: Filtermatte Typ 105
Überarbeitet am: 27.01.2012
Version: 00

Datum des Inkrafttretens: 27.01.2012
Ersetzt Version: -

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

TenCate Polyfelt Produktgruppen TS, SP, P, F, Megadrain, DC
TenCate Bidim Produktgruppen S, P, F, GTX

1.2 Relevante identifizierte Verwendung des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen

Vliesstoff für Anwendungen im Bereich Tiefbau als Trenn- und Filterschicht.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller / Lieferant

TenCate Geosynthetics Austria Ges.m.b.H

Straße / Postfach

Schachermayerstraße 18

Nat.-Kenn./PLZ/Ort

A - 4021 Linz

Telefon / Telefax / E-Mail

+43 (0) 732 6983 – 0 / +43 (0) 732 6983 – 5353 / E-mail: a.puchner@tencate.com

1.4 Notrufnummer

+43 (0) 732 6983 - 5335

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Kein Gefahrgut nach § 2 (1,2) Gefahrgutverordnung vom 16.08.1986 BGBl I, Seite 1470
und 23.04.1990 (BGBl I, Seite 790)

2.2 Kennzeichnungselemente

Keine

2.3 sonstige Gefahren

Keine

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Polypropylen (PP), Polyethylen (PE)

3.2 Gemische

-

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

-

Nach Einatmen:

keine

Nach Hautkontakt:

Hautverbrennungen durch heißes und geschmolzenes Material müssen
klinisch behandelt werden.

Nach Augenkontakt:

Entfernung wie jedes Fremdojekt möglich

4.2 Wichtige akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

-

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

-Material beinhaltet inerte Fremdstoffe

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Handelsname: Filtermatte Typ 105
Überarbeitet am: 27.01.2012
Version: 00

Datum des Inkrafttretens: 27.01.2012
Ersetzt Version: -

5.1 Löschmittel

Geeignete Mittel zum Löschen eines Brandes:

CO₂, Löschstaub oder Wasserstrahl. Größere Brände mit gestreutem Wasserstrahl oder mit gegen Alkohol widerstandsfähigem Schaum löschen.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehenden Gefahren

Besondere Gefahr wegen des Stoffes, seiner Verbrennungsprodukte oder der entstehenden Gase: Rauch, CO, CO₂

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Wie bei anderen Polymeren, die nur Kohlenstoff und Wasserstoff enthalten, die unvollständige Verbrennung entwickelt ein giftiges Kohlenmonoxid. Im Fall einer unvollständiger Verbrennung können sich auch andere Gase und kondensierten Kohlenwasserstoff-Produkte entwickeln.

Besondere Schutzausrüstung: Atemschutzgerät aufstellen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Keine

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Keine

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanische Entfernung

6.4 Verweise auf andere Abschnitte

keine

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Da es sich um kein Gefahrgut handelt gibt es keine besonderen Lagerbedingungen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von

Umweltverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräumen und Behälter

Da es sich um kein Gefahrgut handelt gibt es keine besonderen Lagerbedingungen.

7.3 Spezifische Endanwendungen

-

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

Hinweise zum sicheren Umgang

Bei sachgemäßem Umgang sind bei den damit beschäftigten Personen keine Gesundheitsschäden zu erwarten.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

Hinweise siehe Punkt 1.2 und Abschnitt 7.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Handelsname: Filtermatte Typ 105
Überarbeitet am: 27.01.2012
Version: 00

Datum des Inkrafttretens: 27.01.2012
Ersetzt Version: -

Erscheinungsbild**Aggregatzustand:**

Vlies

Farbe:

Grün oder Weiß

Geruch:

Geruchlos

Sicherheitsrelevante Daten:

Zustandsänderung	Einheit			geprüft nach
Schmelzpunkt od. -bereich	[°C]	160 - 166	130 - 145	DSC Methode
Zündtemperatur (PP)	[°C]	ca. 410	ca. 350	angelehnt an DIN 51 794
Dichte	[g/cm ³]	ca. 0,9	ca. 0,9	DIN 53 479
Löslichkeit		unlöslich in Wasser		

9.2 Sonstige Angaben

Weitere physikalisch-chemische Daten wurden nicht ermittelt.

10. Stabilität und Reaktionen**10.1 Reaktivität**

Thermische Zersetzung: Temperatur von mehr als 250 °C kann Zerfall verursachen. Gefährliche Zersetzungsprodukte: Bei thermischer Zersetzung wird giftiges Kohlenmonoxid entwickelt.

10.2 Chemisch Stabilität

Es ist chemisch Stabilität vorhanden.

10.3 Mögliche gefährliche Reaktionen

Keine bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

-

10.5 Unverträgliche Materialien

-

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bekannt.

Weitere Informationen: Im Allgemeinen ist es notwendig, Brandschutzsicherheitsmaßnahmen zu treffen.

11. Toxikologie Angaben**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität:****Primäre Reizung:**

Auf der Haut: Keine Reizwirkung

Auf den Augen: Keine Reizwirkung

Sensibilisierung: Die Wirkung der Sensibilisierung ist nicht bekannt.

Weitere toxikologische Hinweise:

Bei der Verwendung und Handhabung, die im Einklang mit den Bestimmungen sind, hat das Produkt auf der Basis unserer Erfahrung und in Form von unseren aktuellen Informationen keine nachteiligen Auswirkungen auf die Gesundheit. Auf der Grundlage der Listen der EG in der neuesten gültigen Version ist es nicht erforderlich, den Stoff zu etikettieren.

12. Umweltbezogene Angaben

Handelsname: Filtermatte Typ 105
Überarbeitet am: 27.01.2012
Version: 00

Datum des Inkrafttretens: 27.01.2012
Ersetzt Version: -

12.1 Toxizität

Polyolefine sind keine toxischen Produkte.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Stabil / abbaubar in längerer Zeitspanne.

Merkmale im Bereich der Umwelt:

Mobilität und Bioakkumulationspotenzial:

Polypropylen ist stabil in der mikrobiologischen Abbaubarkeit. Das Material ist biowiderstandsfähig.

Ökotoxische Wirkungen:

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Die Toxizität von Wasser: Keine Gefahr für Wasser.

Polyolefine sind umweltneutral und nach KBWS als WGK 0 eingestuft.

13. Hinweise zur Entsorgung

Empfohlene Entsorgungsart: Schmelzewiederverwertung, Lagerung auf geordneten Deponien oder Verbrennung in geeigneten Anlagen

Abfall - Schlüsselnummer: 57 128

Abfall - Bezeichnung: PO - Abfälle

14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der europäischen Transportvorschriften für Straßen usw.
Nicht Kennzeichnungspflichtig.

15. Vorschriften

Kein Gefahrgut nach § 2 (1,2) Gefahrgutverordnung vom 16.08.1986 BGBl I, Seite 1470 und 23.04.1990 (BGBl I, Seite 790)

16. Sonstige Angaben

keine

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen. Dieses Sicherheitsblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Beschaffenheitsangaben, Eigenschaftszusicherungen oder Garantien.

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf den derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen des Herstellers. Sie befreien einen Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung dieser Produkte nicht von seiner Pflicht die Produkte immer auf ihre Eignung für den konkreten Verwendungszweck zu prüfen. Aus der Inanspruchnahme unseres technischen Beratungsdienstes kann daher keine Verbindlichkeit abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Verarbeiter stets in eigener Verantwortung zu beachten. Die TenCate Geosynthetics Austria GmbH kann aus vorgenannten Gründen keine Eigenschaftszusicherungen im Sinne der BGH-Rechtssprechung übernehmen.