

Leistungserklärung

Nr.: P100 2013-07-01

1. **Einziger Identifizierungscode des Produkt-Typs** TenCate Polyfelt P100

2. **Produkt-Typ P100 Funktionen:** Dränieren | Schützen | Trennen | Verstärken

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. 0334 ASQUAL, 75013 Paris, 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]	55 / 55	-7,15 / -7,15	EN ISO 10319
Dehnung (MD / CMD)	[%]	105 / 100	+/-24,1 / +/-23	EN ISO 10319
Wasserdurchlässigkeit in der Ebene (20 kPa, i=1, hart/hart)	[l/ms]	1,2E-2	-3,5E-3	EN ISO 12958
Schutzwirksamkeit	[%]	0,45	+0,14	EN 13719
Stempeldurchdrückkraft	[N]	9600	-960	EN ISO 12236
Kegelfalltest (Lochdurchmesser)	[mm]	6	+1,2	EN ISO 13433
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 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				

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, 2013-10-15

(Ort und Ausstellungsdatum)



Unterschrift

Leistungserklärung

Nr.: P120 2013-07-01

1. **Einziger Identifizierungscode des Produkt-Typs** TenCate Bidim P120

2. **Produkt-Typ P120 Funktionen:** Dränieren | Schützen | 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 Dränenanlagen

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. 0334 ASQUAL, 75013 Paris, 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]	75 / 75	-9,75 / -9,75	EN ISO 10319
Dehnung (MD / CMD)	[%]	105 / 100	+/-24,1 / +/-23	EN ISO 10319
Wasserdurchlässigkeit in der Ebene (20 kPa, i=1, hart/hart)	[l/ms]	1,1E-2	-3,3E-3	EN ISO 12958
Schutzwirksamkeit	[%]	0,3	+0,09	EN 13719
Stempeldurchdrückkraft	[N]	11000	-1100	EN ISO 12236
Kegelfalltest (Lochdurchmesser)	[mm]	3	+0,75	EN ISO 13433
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 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				

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)

i.A. 

Unterschrift

Leistungserklärung

Nr.: P50 2013-07-01

- Einziger Identifizierungscode des Produkt-Typs** TenCate Polyfelt P50
- Produkt-Typ P50 Funktionen:** Trennen | Filtern | Dränieren | Schützen | Verstärken
- Vorgesehener Verwendungszweck:**

EN 13249:2005 Straßen und sonstige Verkehrsflächen	EN 13254:2005 Rückhaltebecken und Staudämme
EN 13250:2005 Eisenbahnen	EN 13255:2005 Kanalbau
EN 13251:2005 Erd- und Grundbau und Stützbauwerke	EN 13256:2005 Tunnelbau und unterirdische Anlage
EN 13252:2005 Dränanlagen	EN 13257:2005 Deponien für feste Abfallstoffe
EN 13253:2005 Oberflächennaher Erosionsschutz	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. 0334 ASQUAL, 75013 Paris, 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]	34 / 34	-1,7 / -1,7	EN ISO 10319
Dehnung (MD / CMD)	[%]	85 / 70	+/-17 / +/-14	EN ISO 10319
Wasserdurchlässigkeit in der Ebene (20 kPa, i=1, hart/hart)	[l/ms]	5,5E-3	-1,7E-3	EN ISO 12958
Schutzwirksamkeit	[%]	0,8	+0,24	EN 13719
Stempeldurchdrückkraft	[N]	5700	-570	EN ISO 12236
Kegelfalltest (Lochdurchmesser)	[mm]	9	+2,25	EN ISO 13433
Wasserdurchlässigkeit senkrecht zur Ebene	[l/m²s]	45	-13,5	EN ISO 11058
Öffnungsweite (O90)	[µm]	80	+/-24	EN ISO 12956
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, 2013-10-15

(Ort und Ausstellungsdatum)



Unterschrift

Leistungserklärung

Nr.: P60 2013-07-01

1. **Einziger Identifizierungscode des Produkt-Typs** TenCate Polyfelt P60

2. **Produkt-Typ P60 Funktionen:** Dränieren | Schützen | Trennen | Verstärken

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. 0334 ASQUAL, 75013 Paris, 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]	40 / 40	-2 / -2	EN ISO 10319
Dehnung (MD / CMD)	[%]	95 / 78	+/-19 / +/-15,6	EN ISO 10319
Wasserdurchlässigkeit in der Ebene (20 kPa, i=1, hart/hart)	[l/ms]	7,1E-3	-2,1E-3	EN ISO 12958
Schutzwirksamkeit	[%]	0,7	+0,21	EN 13719
Stempeldurchdrückkraft	[N]	6800	-680	EN ISO 12236
Kegelfalltest (Lochdurchmesser)	[mm]	7,5	+1,9	EN ISO 13433
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 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				

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, 2013-10-15

(Ort und Ausstellungsdatum)



Unterschrift

Leistungserklärung

Nr.: P70 2013-07-01

- Einziger Identifizierungscode des Produkt-Typs** TenCate Polyfelt P70
- Produkt-Typ P70 Funktionen:** Trennen | Filtern | Dränieren | Schützen | Verstärken
- Vorgesehener Verwendungszweck:**

EN 13249:2005 Straßen und sonstige Verkehrsflächen	EN 13254:2005 Rückhaltebecken und Staudämme
EN 13250:2005 Eisenbahnen	EN 13255:2005 Kanalbau
EN 13251:2005 Erd- und Grundbau und Stützbauwerke	EN 13256:2005 Tunnelbau und unterirdische Anlage
EN 13252:2005 Dränanlagen	EN 13257:2005 Deponien für feste Abfallstoffe
EN 13253:2005 Oberflächennaher Erosionsschutz	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. 0334 ASQUAL, 75013 Paris, 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]	43 / 43	-2,15 / -2,15	EN ISO 10319
Dehnung (MD / CMD)	[%]	90 / 73	+/-18 / +/-14,6	EN ISO 10319
Wasserdurchlässigkeit in der Ebene (20 kPa, i=1, hart/hart)	[l/ms]	9,0E-3	-2,7E-3	EN ISO 12958
Schutzwirksamkeit	[%]	0,6	+0,18	EN 13719
Stempeldurchdrückkraft	[N]	7500	-750	EN ISO 12236
Kegelfalltest (Lochdurchmesser)	[mm]	7	+1,75	EN ISO 13433
Wasserdurchlässigkeit senkrecht zur Ebene	[l/m²s]	30	-9	EN ISO 11058
Öffnungsweite (O90)	[µm]	80	+/-24	EN ISO 12956
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, 2013-10-15

(Ort und Ausstellungsdatum)



Unterschrift

Leistungserklärung

Nr.: P80 2013-07-01

1. **Einziger Identifizierungscode des Produkt-Typs** TenCate Polyfelt P80

2. **Produkt-Typ P80 Funktionen:** Dränieren | Schützen | Trennen | Verstärken

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. 0334 ASQUAL, 75013 Paris, 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]	46 / 46	-2,3 / -2,3	EN ISO 10319
Dehnung (MD / CMD)	[%]	95 / 80	+/-19 / +/-16	EN ISO 10319
Wasserdurchlässigkeit in der Ebene (20 kPa, i=1, hart/hart)	[l/ms]	1,1E-2	-3,3E-3	EN ISO 12958
Schutzwirksamkeit	[%]	0,55	+0,17	EN 13719
Stempeldurchdrückkraft	[N]	8500	-850	EN ISO 12236
Kegelfalltest (Lochdurchmesser)	[mm]	6	+1,5	EN ISO 13433
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 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				

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

unterscriben im Namen des Herstellers von:

A. Puchner (Quality Manager)

(Name und Funktion)

Linz, 2013-10-15

(Ort und Ausstellungsdatum)



Unterschrift