

P - Schutzgeotextilien

TenCate Polyfelt P- Geotextilien sind mechanisch verfestigte Endlofaservliesstoffe (Filamentvliesstoffe) aus UV- stabilisiertem Polypropylen. Sie wurden zum optimalen Schutz von Geomembranen (Kunststoffdichtungsbahnen) und für höhere mechanische Belastungen entwickelt.

P- Geotextilien bewahren die Abdichtungswirkung von Kunststoffdichtungsbahnen

P- Geotextilien verhindern den direkten Kontakt der Dichtungsbahn mit spitzen Steinen. Durch die Kombination aus Produktdichte und -dicke werden Druck und Reibungs-Belastungen, die andernfalls die Dichtungsbahn beschädigen könnten, verringert.

P- Geotextilien weisen bereits bei geringer Dehnung hohe Zugfestigkeiten auf. Dies unterstützt die Schutzwirkung wesentlich bei Zugbelastungen (geringeres Ausdünnen des Produktes). Zusätzlich werden Verformungen der Dichtungsbahn unter Belastung reduziert. Durch die hohe Zugfestigkeit verringert sich auch das Risiko des Hang parallelen Gleitens.

P- Geotextilien wirken dränierend

Die hohe Durchlässigkeit von P in der Geotextilebene ermöglicht ein Ableiten von Wasser und Gasen. Langjährige Erfahrungen im Tunnelbau haben bestätigt, dass dadurch häufig auf den Einbau einer zusätzlichen Dränschicht verzichtet werden kann.



P- Geotextilien sind äußerst robust und langlebig

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

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

Service ist ein Teil der Qualität

Durch ein weltweites Netz von Vertriebsniederlassungen und Handelspartnern sind P- Geotextilien rasch verfügbar. Standardprodukte sind ab Lager lieferbar. Bei technischen Fragen steht ein erfahrenes Experten-Team zur Verfügung.



TenCate Polyfelt P



Vorteile auf einen Blick:

- Hohe Schutzwirksamkeit
- Hervorragende chemische und biologische Beständigkeit
- Hohe Zugfestigkeit bei geringer Dehnung
- Gute Gas- und Wasserleitfähigkeit in der Ebene

Anwendungen

Deponie-Oberflächenabdeckung



Deponie Basisabdichtung



Tunnel in offener Bauweise



Bergmännische Tunnel & Stollen



Kanäle & Becken



P - Schutzgeotextilien - Technische Daten

Eigenschaften <small>[Norm]</small>	Einheit	P 50	P 60	P 70	P 80	P 100	P 120
Rohstoff / Faserart	-	100% Polypropylen, UV stabilisiert, Endlosfaser					
Höchstzugkraft <small>[EN ISO 10319]</small>	längs / quer	34 / 34	38 / 38	42 / 42	45 / 45	55 / 55	62 / 50
Höchstzugkraftdehnung <small>[EN ISO 10319]</small>	längs / quer	85 / 75	95 / 78	95 / 78	95 / 80	105 / 100	105 / 100
Zugkraft bei 10% Dehnung <small>[EN ISO 10319]</small> schwächste Richtung	kN/m	7,5	9,0	10,0	11,0	14,0	14,5
Stempeldurchdrückkraft <small>[EN ISO 12236]</small>	kN	5,4	6,2	7,2	7,8	9,6	11,0
Kegelfallversuch (Lochdurchmesser) <small>[EN ISO 13433]</small>	mm	10,5	9,5	8,5	8,0	6,0	3,0
Schutzwirksamkeit <small>[EN 13719]</small> Deformation bei 300 kPa	%	0,81	0,70	0,62	0,57	0,45	0,30
Öffnungsweite <small>[EN ISO 12956]</small>	µm	80	85	80	80	75	70
Wasserdurchlässigkeit (vertikal) <small>[EN ISO 11058]</small> $\Delta h = 50$ mm	l/m ² s (mm/s)	15	10	10	10	8	8
Wasserdurchlässigkeit in der Ebene <small>[EN ISO 12958]</small>	20 kPa 100 kPa	10 ⁻⁶ m ² /s 10 ⁻⁶ m ² /s	5,5 1,6	7,1 2,3	9,0 3,1	11,0 4,1	11,0 4,1
Witterungsbeständigkeit <small>[EN 12224]</small> Restfestigkeit	%	> 90					
Chemische Beständigkeit <small>[EN 14030, Methode A]</small> Restfestigkeit	%	> 80					
Mikrobiologische Beständigkeit <small>[EN 12225]</small> Restfestigkeit	%	> 93					
Dicke <small>[EN ISO 9863-1]</small>	2 kPa / 20 kPa	4,2 / 3,3	4,5 / 3,7	5,7 / 4,4	6,0 / 5,0	7,2 / 6,0	8,3 / 7,0
Masse je Flächeneinheit <small>[EN ISO 9864]</small>	g/m ²	500	600	700	800	1000	1200
Lieferformen							
Breite	m	6,0	6,0	6,0	6,0	5,4	5,2
Länge	m	80	65	55	50	40	35

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



ctw Strassenbaustoffe AG
 Bizenstrasse 50
 Box • CH-4132 Muttenz
 T +4161 467 66 00
 F +4161 467 66 99
 contact@ctwmuttentz.ch
 www.ctwmuttentz.ch



502 650 | 07.2018

Protective & Outdoor Fabrics
Aerospace Composites
Armour Composites

Geosynthetics
Industrial Fabrics
Grass


TENCATE
 materials that make a difference