

## P – Schutzgeotextilien

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

### TenCate Polyfelt® P-Geotextilien bewahren die Abdichtungswirkung von Kunststoffdichtungsbahnen

TenCate Polyfelt® 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. TenCate Polyfelt® 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.

### TenCate Polyfelt® P-Geotextilien wirken dränierend

Die hohe Durchlässigkeit von TenCate Polyfelt® 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.



### TenCate Polyfelt® P-Geotextilien sind äußerst robust und langlebig

Das Herstellungsverfahren (kontinuierlicher Prozess mit Endlosfasern) garantiert den konsequenten Einsatz hochwertigster Materialien. Daher sind TenCate Polyfelt® 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.

TenCate Polyfelt® 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 TenCate Polyfelt® P-Geotextilien rasch verfügbar. Standardprodukte sind ab Lager lieferbar. Bei technischen Fragen steht ein erfahrenes Experten-Team zur Verfügung.

## Anwendungen

Deponie-Oberflächenabdeckung



Deponie Basisabdichtung



Tunnel in offener Bauweise



Bergmännische Tunnel & Stollen



Kanäle & Becken



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

## P – Schutzgeotextilien – Technische Daten

Eigenschaften <small>[Norm]</small>	Einheit	P30	P40	P50	P60	P70	P80	P100	P100 S	P120	
Rohstoff / Faserart	-	100% Polypropylen, UV stabilisiert, Endlosfaser									
Höchstzugkraft <small>[EN ISO 10319]</small>	längs / quer	20/20	27/27	34/34	43/43	43/43	55/55	68/68	68/68	75/75	
Höchstzugkraftdehnung <small>[EN ISO 10319]</small>	längs / quer	80/70	85/75	85/70	91/72	90/73	95/75	98/96	100/95	105/100	
Zugkraft bei 10% Dehnung <small>[EN ISO 10319] schwächste Richtung</small>	kN/m	5,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	14,0	14,0	14,5	
Stempeldurchdrückkraft <small>[EN ISO 12236]</small>	kN	3,5	4,5	5,7	7	7,5	9	11	11	11	
Kegelfallversuch (Lochdurchmesser) <small>[EN ISO 13433]</small>	mm	15	11	9	7,5	7	5,5	3,9	3,9	3	
Schutzwirksamkeit <small>[EN 13719] Deformation bei 300 kPa</small>	%	2	1,8	1,6	1,3	1,1	0,9	0,7	0,7	0,6	
Pyramidendurchdrückwiderstand <small>[EN 14574]</small>	kN	0,30	0,45	0,55	0,70	0,85	1	1,40	1,40	1,90	
Öffnungsweite <small>[EN ISO 12956]</small>	µm	85	85	80	85	80	80	70	75	65	
Wasserdurchlässigkeit (vertikal) <small>[EN ISO 11058] Δh = 50 mm</small>	l/m <sup>2</sup> s (mm/s)	75	55	45	35	30	20	15	15	10	
Wasserdurchlässigkeit in der Ebene <small>[EN ISO 12958]</small>	20 kPa	2,6	3,9	5,5	7,1	9,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
	100 kPa	0,66	1,1	1,6	2,3	3,1	4,1	4,1	4,1	4,1	
Witterungsbeständigkeit <small>[EN 12224] Restfestigkeit</small>	%	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90	
Chemische Beständigkeit <small>[EN 14030] Methode A) Restfestigkeit</small>	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Mikrobiologische Beständigkeit <small>[EN 12225] Restfestigkeit</small>	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Dicke <small>[EN ISO 9863-1]</small>	2 kPa	2,8	3,4	4,2	4,8	5,7	6,3	7,2	7,5	8,3	
Masse je Flächeneinheit <small>[EN ISO 9864]</small>	g/m <sup>2</sup>	300	400	500	600	700	800	1000	1000	1200	
<b>Lieferformen</b>											
Breite	m	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,4	5,4	5,2	
Länge	m	120	100	80	65	55	50	40	40	35	

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

**TENCATE GEOSYNTHETICS AUSTRIA GMBH**  
 Schachermayerstr. 18, A-4021 Linz, Austria  
 Tel. +43 732 6983 0, Fax +43 732 6983 5353  
 service.at@tencategeo.com  
 www.tencategeo.at

**TENCATE GEOSYNTHETICS DEUTSCHLAND Ges.m.b.H.**  
 Nonnendamm 33, 13627 Berlin, Germany  
 Tel. +49 30 3435 02 10, Fax +49 30 3435 02 19  
 service.de@tencategeo.com  
 www.tencategeo.de



TenCate Geosynthetics Austria Ges.m.b.H., TenCate Geosynthetics France S.A.S and TenCate Geosynthetics Netherlands b.v. are certified for the design, manufacturing and sales of geotextile and geotextile related products.



602.650 | 02.2019 | DE | PS-ASO