

## Technisches Datenblatt

# DELTA®-TERRAXX



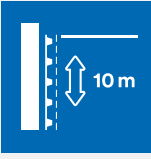
Universelles Schutz- und Drainagesystem als zweite wasserführende Ebene vor der Abdichtung. Für hohe Belastungen. Mit integriertem Selbstkleberand.



Eigenschaften	Methoden	Werte		
<b>Beschreibung</b>				
Der Materialverbund aus druckfester Noppenbahn und filterstabilem Geotextil dient als Drainageschicht und schützt druckstabile Untergründe wirkungsvoll vor mechanischen Einwirkungen.				
<b>Eigenschaften der Noppenbahn</b>				
Material	–	Virgin PE-HD (silber)		
Dicke	EN ISO 9863-1	ca. 0,6 mm		
Noppenhöhe	–	ca. 10 mm		
Glatter Rand / integrierter selbstklebender Überlappungsrand	–	Ja / Ja		
Anzahl Noppen pro m <sup>2</sup>	–	2.500 Stück/m <sup>2</sup>		
Kontaktfläche Noppen/Untergrund	–	8.000 cm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		
Luftvolumen zwischen den Noppen	–	7,9 l/m <sup>2</sup>		
<b>Eigenschaften des Geotextils</b>				
Material	–	Virgin Polypropylen (hellgrau). Auf die Noppenstruktur aufkaschiertes und blau bedrucktes Vlies.		
Flächengewicht	EN ISO 9864	ca. 110 g/m <sup>2</sup>		
Stempeldurchdrückkraft (CBR-Versuch)	EN ISO 12236	ca. 1,0 kN		
Geotextilrobustheitsklasse	–	GRK2		
Charakteristische Öffnungsweite	EN ISO 12956	ca. 140 µm		
Wasserdurchlässigkeit normal zur Ebene	EN ISO 11058	ca. 0,07 m/s		
Durchschlagverhalten (Kegelfallversuch)	EN ISO 13433	ca. 35 mm		
Zugfestigkeit MD/CMD	EN ISO 10319	ca. 7,0 kN/m		
Witterungsbeständigkeit	EN 12224	Innerhalb von zwei Wochen nach Einbau abzudecken		
<b>Eigenschaften des Verbundes</b>				
Flächengewicht	EN ISO 9864	ca. 710 g/m <sup>2</sup>		
Druckfestigkeit (Kurzzeit-Druckverhalten)	EN ISO 25619-2	ca. 400 kN/m <sup>2</sup>		
Stauchung bei Druckbeanspruchung 1.008 h (Druckkriechen)	EN ISO 25619-1	< 4 % bei 100 kPa		
Ermüdungstest	ANTEA	400.000 Zyklen bei 190 kPa Belastung		
Maximale Einbautiefe	–	10 m		
Zugfestigkeit MD/CMD	EN ISO 10319	ca. 15,7 kN/m / 14,9 kN/m		
Dehnung bei Höchstzugkraft MD/CMD	EN ISO 10319	ca. 52 % / 47 %		
Dauerhaftigkeit	EN ISO 13438	Beständig für 100 Jahre in natürlichen Böden mit 4 ≤ pH ≤ 9 und Bodentemperaturen ≤ 25 °C		
<b>Wasserleitvermögen in der Ebene</b>				
Druckspannung    Hydraulischer Gradient:		<b>i = 0,02</b> <b>i = 0,10</b> <b>i = 1,00</b>		
20 kPa	EN ISO 12958	0,36 l/(s·m)	0,89 l/(s·m)	3,17 l/(s·m)
50 kPa		0,31 l/(s·m)	0,79 l/(s·m)	2,87 l/(s·m)
100 kPa		0,27 l/(s·m)	0,67 l/(s·m)	2,51 l/(s·m)

Der Inhalt dieses Datenblattes gibt den Wissensstand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung wieder und erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die aufgeführten Informationen entbinden nicht von eigenverantwortlichem Verhalten. Mit der Veröffentlichung dieses Datenblattes verlieren vorherige Versionen ihre Gültigkeit. Fehler (Irrtümer) und Schreibfehler vorbehalten.



Eigenschaften	Methoden	Werte
<b>Sonstiges</b>		
<b>Trittschallminderung</b>	Hochschule RheinMain	bis zu 32 dB
<b>Temperaturbeständigkeit</b>	–	-30 bis +80 °C
<b>Abmessung</b>	–	12,50 m × 2,40 m und Streifen 12,50 m × 0,75 m
<b>Rollengewicht</b>	–	21,3 kg (12,50 m × 2,40 m) und 6,7 kg (12,50 m × 0,75 m)
<b>Verpackungseinheit</b>	–	17 Rollen/Palette (12,50 m × 2,40 m) und 12 Rollen/Palette (12,50 m × 0,75 m)
<b>CE-Konformität</b>	–	EN 13252
<b>Norm-/Regelwerkkonformität</b>	–	DIN 18531, DIN 18533, DIN 4095, DTU 13.3, DTU 20.1, DTU 23.1, DTU 43.1, Asqual (Vlies)
<b>Zubehör</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>DELTA®-BEFESTIGUNGSSCHRAUBE:</b> Spezialschraube zur Befestigung der DELTA®-Schutz- und Drainagebahnen (z. B. DELTA®-TERRAXX) auf Perimeterdämmplatten aus XPS/EPS mit einer Stärke von mindestens 60 mm. Jedem Karton ist ein TORX BIT TX40 zur leichten Verschraubung beigelegt.</li> <li>• <b>DELTA®-NOPPENBAHNEN-PROFIL:</b> Randabschlussprofil zum Einsatz als obere Abdeckung von DELTA®-Noppen- und Drainagebahnen.</li> <li>• <b>DELTA®-HAFTNAGEL:</b> Spezial-Befestiger für DELTA®-Noppen- und Drainagebahnen mit selbstklebender, quadratischer Grundplatte zur sicheren und durchdringungsfreien Verklebung auf der Abdichtung.</li> <li>• <b>DELTA®-GEOTEXX FS 100:</b> Trenn- und Filtervlies zum Schutz der Drainage- und Wasserspeicherfunktion.</li> <li>• <b>DELTA®-MULTI-FIXX:</b> Universeller Befestiger für alle DELTA®-Noppenbahnen. Beidseitig verwendbar.</li> <li>• <b>DELTA®-MS DÜBEL:</b> Kunststoffschlagdübel zur Montage von DELTA®-Drainagebahnen. Leichte und sichere Befestigung.</li> </ul>		
Anwendungen	Funktionen	
	Verlegbar unter Flächen mit intensiver Begrünung.	Schutz-, Filter- und Drainageschicht zur Vermeidung von Stauwasser.
	Verlegbar unter begehbaren Flächen mit Plattenbelag und zusätzlicher Trag- bzw. Ausgleichsschicht.	Verhinderung von Frostschäden und Ausblühungen am Belag. Für schnelle Entwässerung im Aufbau. Optimaler Schutz für die darunterliegende Dachabdichtung.
	Verlegbar unter PKW-befahrenen Flächen.	
	Für vertikale Anwendungen im Tief- und Ingenieurbau (Stützwänden, Brückenwiderlagern, Berliner Verbau, Tunnel in offener Bauweise) mit bis 10 m Einbautiefe.	Schutz-, Filter- und Drainageschicht zur Vermeidung von Stauwasser.
	Drainage unter Betonsohle.	Begrenzung des hydrostatischen Drucks, der entstehen kann unter dem Plattenbelag, Sammeln und Leiten der Infiltrationen über die gesamte Oberfläche des Fundamentes.