

Fiche technique

DELTA®-TERRAXX ULTRA

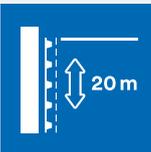
Géocomposite de protection et drainage hautes performances avec capacité drainante élevée. Compatible avec des sollicitations extrêmes. Avec bord adhésif intégré.



Caractéristiques	Méthode	Valeur		
Description				
Géocomposite associant un géotextile filtrant PP thermo-soudé sur une structure alvéolaire argentée en PE-HD vierge et destiné à la protection et au drainage des parois enterrées et des toitures-terrasses étanchées.				
Caractéristiques de la structure alvéolaire				
Matériau	–	PE-HD argenté (polymères vierges)		
Épaisseur	EN ISO 9863-1	env. 0,9 mm		
Hauteur des excroissances	–	env. 10 mm		
Bords plats / Bords autocollants intégrés	–	Oui / oui		
Nombre d'alvéoles par m ²	–	2.500 excroissances/m ²		
Surface de contact	–	8.000 cm ² /m ²		
Volume d'air entre les excroissances	–	7,9 l/m ²		
Caractéristiques du géotextile				
Matériau	–	Polypropylène vierge (gris). Géotextile thermosoudé sur les excroissances et avec impression rouge.		
Masse surfacique	EN ISO 9864	env. 260 g/m ²		
Résistance au poinçonnement statique	EN ISO 12236	env. 2,9 mm		
Classe de résistance	–	GRK4		
Ouverture de filtration O ₉₀	EN ISO 12956	env. 75 µm		
Perméabilité à l'eau normalement au plan	EN ISO 11058	env. 0,012 m/s		
Essai de perforation dynamique	EN ISO 13433	env. 22 mm		
Résistance en traction MD/CD	EN ISO 10319	env. 20,0 kN/m		
Détermination de la résistance au vieillissement dû aux cond. Climatiques (traction/élongation)	EN 12224	À couvrir dans les deux semaines suivant l'installation.		
Caractéristiques de la nappe composite				
Masse surfacique	EN ISO 9864	env. 1.160 g/m ²		
Résistance à la compression (court terme)	EN ISO 25619-2	env. 750 kN/m ²		
Fluage en compression 1.000 heures	EN ISO 25619-1	< 4% sous 200 kPa		
Essai de fatigue	ANTEA	passe (400.000 cycles sous 350 kN/m ²)		
Profondeur max. de mise en œuvre	–	20 m		
Résistance en traction MD/CD	EN ISO 10319	env. 30,9 kN/m / 30,6 kN/m		
Élongation à la rupture MD/CD	EN ISO 10319	env. 65% / 42%		
Durabilité	EN ISO 13438	Résistant pendant 100 ans dans des sols naturels avec 4 ≤ pH ≤ 9 et une température du sol ≤ 25°C.		
Capacité de drainage dans le plan				
Charge	Gradient hydraulique :	i = 0,02	i = 0,10	i = 1,00
20 kPa	EN ISO 12958	0,35 l/(s·m)	0,85 l/(s·m)	3,00 l/(s·m)
100 kPa		0,30 l/(s·m)	0,75 l/(s·m)	2,72 l/(s·m)
200 kPa		0,26 l/(s·m)	0,65 l/(s·m)	2,43 l/(s·m)

Le contenu de cette fiche de données décrit l'état actuel des connaissances au moment de la publication et ne prétend pas être complète. En cas de question ou de doute, merci de contacter Dörken AG. La publication de cette fiche technique annule et remplace toutes les précédentes.



Caractéristiques	Méthode	Valeur
Divers		
Affaiblissement acoustique	Université RheinMain	jusqu'à 32 dB
Résistance aux températures	–	-30 à +80 °C
Dimension du rouleau	–	10,50 m × 2,40 m
Poids du rouleau	–	29,2 kg
Palettisation	–	15 rlx/palette
Conformité CE	–	EN 13252
Conformité aux normes/réglementations	–	DIN 18531, DIN 18533, DIN 4095, DTU 13.3, DTU 20.1, DTU 23.1, DTU 43.1, Asqual (géotextile)
Accessoires		
<ul style="list-style-type: none"> • DELTA®-VIS DE FIXATION : Vis synthétique pour la fixation des nappes drainantes (DELTA®-TERRAXX par exemple) dans l'isolant thermique PSE/XPS d'épaisseur minimale 60 mm. Chaque boîte est livrée avec un embout à tête TORX TX40 pour un vissage facile. • DELTA®-PROFILÉ : Profilé en PE-HD pour la finition en tête de parois enterrées. • DELTA®-CLOU ADHÉSIF: Système complémentaire de maintien de la nappe à excroissances sur revêtement d'étanchéité, sans percement. Idéal également pour le raccordement des lés. • DELTA®-MULTI-FIXX : Fixation universelle pour toutes les membranes à excroissances DELTA®. Utilisable des deux côtés. • DELTA®-MS CHEVILLE : Cheville pour la fixation des nappes DELTA® dans les matériaux pleins sur imperméabilisation. 		
Application	Fonction	
 Toitures-terrasses à fort trafic (p.e. parkings publics).	Protection de l'étanchéité sous-jacente. Évacuation des eaux pluviales. Prévention des dommages causés par le gel et des efflorescences sur la chaussée.	
 Toitures-terrasses accessibles aux véhicules lourds (p.e. voies d'accès aux véhicules de secours et pompiers)		
 Parois verticales enterrées : jusqu'à 20 m d'enfouissement. Ouvrages d'art et d'ingénierie (Drainage de tranchées couvertes, extrados de tunnels, parois berlinoises ...)	Protection du revêtement d'étanchéité et drainage vertical des eaux d'infiltration.	
 Drainage sous radier.	Limitation des pressions hydrostatiques pouvant apparaître sous les dallage, collecte et guidage par gravité des infiltrations sur toute la surface du fond de forme.	