

Fiche technique

DELTA®-TERRAXX

Géocomposite de protection et drainage universel avec capacité drainante élevée. Compatible avec des sollicitations élevées. 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 vierge (argenté)
Épaisseur	EN ISO 9863-1	env. 0,6 mm
Hauteur des excroissances	–	env. 10 mm
Bords plats / Bords autocollants intégrés	–	Oui / oui
Nombre d'alvéoles par m²	–	2.500 excroissances/m²
Surface de contact		8.000 cm²/m²
Volume d'air entre les excroissances		7,9 l/m²
Caractéristiques du géotextile		
Masse surfacique	EN ISO 9864	env. 110 g/m²
Résistance au poinçonnement statique	EN 12236	env. 1,0 kN
Ouverture de filtration O_{90}	EN ISO 12956	env. 140 µm
Perméabilité à l'eau normalement au plan	EN ISO 11058	env. 0,07 m/s
Essai de perforation dynamique	EN ISO 13433	env. 35 mm
Résistance en traction MD/CD	EN ISO 10319	env. 7,0 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. 710 g/m²
Résistance à la compression (court terme)	EN 25619-2	env. 400 kN/m² (0,40 N/mm²) soit environ 40 tonnes/m²
Résistance à la compression (charge permanente)	EN 25619-1	env. 100 kN/m² (0,10 N/mm²) soit environ 10 tonnes/m²
Fluage en compression 1008 heures	EN 25619-1	< 4 % sous 100 kPa
Essai de fatigue	ANTEA	passé (400.000 cycles sous 190 kN/m²)
Profondeur max. de mise en oeuvre	–	10 m
Résistance en traction MD/CD	EN ISO 10319	env. 15,7 kN/m / 14,9 kN/m
Élongation à la rupture MD/CD	EN ISO 10319	env. 52 % / 47 %
Durabilité	EN ISO 13438	Minimum 100 ans dans des sols naturels avec $4 \leq \text{pH} \leq 9$ et une température du sol $\leq 25^\circ\text{C}$.
Capacité de drainage dans le plan		
Charge	Gradient hydraulique :	i = 0,02 i = 0,10 i = 1,00
20 kPa	EN ISO 12958	0,36 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)

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 Doerken SAS. 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	–	12,50 m × 2,40 m et bandes 12,50 m × 0,75 m
Poids du rouleau	–	21,3 kg (12,50 m × 2,40 m) et 6,7 kg (12,50 m × 0,75 m)
Palettisation	–	17 rouleaux/palette (12,50 m × 2,40 m) et 12 rouleaux/palette (12,50 m × 0,75 m)
Conformité CE		EN 13252
Conformité aux normes/réglementations	–	Avis Technique du CSTB : DTA 5.2/20-2693_V1 (protection et drainage de soubassement) et DTA 16/15-720_V1 (drainage sous dallage). DIN 18531, DIN 18533, DIN 4095, DTU 13.3, DTU 20.1, DTU 23.1, DTU 43.1, Asqual (géotextile)

Accessoires

- **VIS DELTA®-TERRAXX** : 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.
- **PROFILÉ DELTA®** : Profilé en PE-HD pour la finition en tête de parois enterrées.
- **PROFILÉ DELTA®-TERRAXX** : Profilé PVC réglable en largeur de 60 à 100 mm, pour la finition en tête de parois enterrées dans le cas de la pose d'une nappe à excroissance drainante (DELTA®-TERRAXX par exemple) sur isolant rigide d'épaisseur maximale 100 mm.
- **CLOU ADHÉSIF DELTA®** : Système complémentaire de maintien de la nappe à excroissances sur revêtement d'étanchéité, sans percement. Idéal également pour le raccordement des lés.
- **SOLIN ALU DELTA®** : Profilé en aluminium 80/100, durablement résistant aux UV, pour la finition en tête de parois enterrées.

Domaine d'emploi	Fonctions principales du géocomposite drainant
 <p>Toitures-terrasses avec végétalisation extensive ou semi-intensive. Toitures-terrasses jardins (végétalisation intensive).</p>	Couche protectrice, filtrante et drainante permettant d'éviter l'accumulation d'eau.
 <p>Toitures-terrasses accessibles aux piétons avec dalles préfabriquées posées à sec posées sur un lit de granulats ou pavés en béton posés sur un lit de sable.</p>	Protection de l'étanchéité sous-jacente. Évacuation des eaux pluviales. Prévention des dommages causés par le gel et des efflorescences sur la chaussée.
 <p>Toitures-terrasses accessibles aux véhicules légers et de secours</p>	
 <p>Parois verticales enterrées : jusqu'à 10 m d'enfouissement. Ouvrages d'art et d'ingénierie (Drainage de tranchées couvertes, extrados de tunnels, parois berlinoises ...).</p>	Protection du revêtement d'étanchéité et drainage vertical des eaux d'infiltration.
 <p>Drainage sous dallage avec fonction anti-radon</p>	Limitation des pressions hydrostatiques pouvant apparaître sous les dallage, collecte et guidage par gravité des infiltrations sur toute la surface du fond de forme. Fonction de barrière au gaz radon en association avec les accessoires DELTA® (DELTA®-THENE BAND notamment).