

## Fiche technique

# DELTA®-TERRAXX LIGHT

Géocomposite de protection et drainage fiable avec capacité drainante élevée. Compatible avec des sollicitations normales. Avec bord adhésif intégré.



Caractéristiques	Méthode	Valeur		
<b>Description</b>				
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.				
<b>Caractéristiques de la structure alvéolaire</b>				
Matériau	–	PE-HD argenté (polymères vierges)		
Épaisseur	EN ISO 9863-1	env. 0,47 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		
<b>Caractéristiques du géotextile</b>				
Matériau	–	Polypropylène vierge (gris). Géotextile thermosoudé sur les excroissances et avec impression noire		
Masse surfacique	EN ISO 9864	env. 100 g/m²		
Résistance au poinçonnement statique	EN ISO 12236	env. 0,95 kN		
Classe de résistance	–	GRK1		
Ouverture de filtration $O_{90}$	EN ISO 12956	env. 150 µm		
Perméabilité à l'eau normalement au plan	EN ISO 11058	env. 0,08 m/s		
Essai de perforation dynamique	EN ISO 13433	env. 40 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.		
<b>Caractéristiques de la nappe composite</b>				
Masse surfacique	EN ISO 9864	env. 570 g/m²		
Résistance à la compression (court terme)	EN ISO 25619-2	env. 250 kN/m²		
Fluage en compression 1.000 heures	EN ISO 25619-1	< 4% (sous 70 kPa)		
Essai de fatigue	ANTEA	passe (400.000 cycles sous 120 kN/m²)		
Profondeur max. de mise en œuvre	–	3 m		
Résistance en traction MD/CD	EN ISO 10319	env. 12,5 kN/m / 12,2 kN/m		
Élongation à la rupture MD/CD	EN ISO 10319	env. 53% / 39%		
Durabilité	EN ISO 13438	Minimum 100 ans dans des sols naturels avec $4 \leq \text{pH} \leq 9$ et une température du sol $\leq 25^\circ\text{C}$ .		
<b>Capacité de drainage dans le plan</b>				
Charge	Gradient hydraulique :	<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)	0,88 l/(s·m)	3,09 l/(s·m)
50 kPa		0,30 l/(s·m)	0,76 l/(s·m)	2,74 l/(s·m)
70 kPa		0,28 l/(s·m)	0,71 l/(s·m)	2,56 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
<b>Divers</b>		
Résistance aux températures	–	-30 à +80 °C
Dimension du rouleau	–	12,50 m × 2,40 m
Poids du rouleau	–	17,1 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

**Accessoires**

- **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
 <p>Toitures-terrasses avec végétalisation extensive ou semi-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>Applications verticales avec profondeur d'enfouissement ≤ 3 m.</p>	Protection du revêtement d'étanchéité et drainage vertical des eaux d'infiltration.