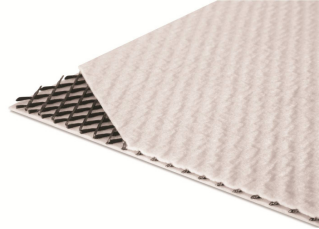


## Geocomposites De Drainage

T: +44 (0)1621 874200  
F: +44 (0)1621 874299

### Fiche technique

Version:4 Date: 12.07.13 Page: 1 of 2



- 1. DESCRIPTION** Grille extrudée en polyéthylène haute densité (PEHD) avec un géotextile non-tissé 100% polypropylène collé sur les deux faces
- 2. APPLICATION** Utilisations courantes:
  - Routes: Drainage vertical en accotement de voiries pour intercepter les eaux souterraines périphériques. Drainage en amont ou en aval de talus afin de limiter l'accumulation d'eau et ainsi accroître la stabilité.
  - Murs de soutènements et culées de ponts: Réduire la pression hydrostatique et ainsi éviter la saturation du remblai arrière.
  - ISD (Installation de Stockage de Déchets): Très bonnes résistances chimiques et maintien de très bonne performances de drainage même sous fortes charges.
  - Tunnels: Complexe de drainage à l'interface entre la structure du tunnel et la roche.
  - Ouvrages souterrains: Drainage horizontal et vertical pour les parkings souterrains, les réservoirs...
- 3. CARACTERISTIQUES** Les géocomposites de drainage Terram sont fabriqués à partir d'un géotextile spécialement développé ayant un module élevé permettant de limiter la pénétration du sol dans les vides créés par la grille extrudée.  
Le géospaceur Terram est fabriqué à partir de PEHD dont le design permet de maintenir le maximum de capacité drainante sous fortes charges.

				Valeurs moyennes (Valeur de Tolérance Appliquée <sup>[a]</sup> )					
		Norme d'essai	Unités	1A1	1B1	1C1	1D1	1E1	
<b>4. PROPRIETES MECANIKUES – Composite</b>									
Résistance à la traction		EN ISO 10319	kN/m	SP/ST	15.5 (-1.5)	20.0 (-2.0)	20.0 (-2.0)	20.0 (-2.0)	20.0 (-2.0)
Déformation à l'effort maximal			%	SP/ST	35 (±15)	35 (±15)	35 (±15)	35 (±15)	35 (±15)
Poinçonnement statique (CBR)		EN ISO 12236	N		2500 (-250)	3300 (-330)	3300 (-330)	3300 (-330)	3300 (-330)
Perforation dynamique		EN ISO 13433	mm		38 (+5)	38 (+5)	38 (+5)	38 (+5)	38 (+5)
<b>5. PROPRIETES HYDRAULIQUES Filtre géotextile</b>									
Ouverture de filtration		EN ISO 12956	µm		75(±20)	75(±20)	75(±20)	75 (±20)	75(±20)
Perméabilité - (H <sub>50</sub> )		EN ISO 11058	l/m <sup>2</sup> s		50(-15)	50(-15)	50(-15)	50(-15)	50(-15)
<b>6. PROPRIETES HYDRAULIQUES Composite</b>									
Capacité de débit dans le plan (SP) <b>(rigide/rigide)</b>				i=1 @ 20kPa	0.45 (-0.10)	0.70 (-0.10)	1.1 (-0.1)	2.0 (-0.2)	2.7 (-0.27)
				i=1 @ 100kPa	0.40 (-0.10)	0.65 (-0.10)	1.0 (-0.1)	1.9 (-0.2)	2.5 (-0.25)
				i=1 @ 200 kPa	0.35 (-0.07)	0.60 (-0.07)	0.9 (-0.1)	1.8 (-0.2)	2.3 (-0.23)
				i=1 @ 400 kPa	-	-	-	1.7 (-0.2)	2.0 (-0.20)
		EN ISO 12958	l/m.s	i = 0.1 @ 20kPa	0.10 (-0.02)	0.18 (-0.03)	0.30 (-0.03)	0.60 (-0.06)	0.80 (-0.08)
				i = 0.1 @ 100kPa	0.07 (-0.02)	0.15 (-0.02)	0.25 (-0.02)	0.55 (-0.05)	0.70 (-0.07)
				i = 0.1 @ 200 kPa	0.05 (-0.02)	0.10 (-0.02)	0.20 (-0.02)	0.50 (-0.05)	0.65 (-0.06)
				i = 0.1 @ 400 kPa	-	-	-	0.45 (-0.05)	0.60 (-0.06)

## 6. PROPRIETES HYDRAULIQUES Composite

			1A1	1B1	1C1	1D1	1E1	
Capacité de débit dans le plan (SP)		i=1 @ 20kPa	0.30 (-0.035)	0.65 (-0.075)	0.85 (-0.15)	1.9 (-0.4)	2.3 (-0.2)	
(souple/souple)	EN ISO 12958	l/m.s	i=1 @ 100kPa	0.20 (-0.02)	0.35 (-0.04)	0.40 (-0.1)	1.3 (-0.2)	1.85 (-0.2)
			i=1 @ 200 kPa	0.10 (-0.03)	0.15 (-0.03)	0.22 (-0.07)	0.9 (-0.2)	1.55 (-0.2)
			i=1 @ 400 kPa	-	-	-	0.18 (-0.03)	0.60 (-0.1)
			i = 0.1 @ 20kPa	0.04 (-0.02)	0.07 (-0.02)	0.21 (-0.04)	0.5 (-0.08)	0.6 (-0.1)
			i = 0.1 @ 100kPa	0.02 (-0.015)	0.03 (-0.015)	0.08 (-0.02)	0.35 (-0.07)	0.5 (-0.1)
			i = 0.1 @ 200 kPa	0.005 (-0.03)	0.018 (-0.03)	0.05 (-0.02)	0.25 (-0.05)	0.35 (-0.05)
			i = 0.1 @ 400 kPa	-	-	-	0.05 (-0.02)	0.10 (-0.02)

## 7. PROPRIETES PHYSIQUES— Composite

			1A1	1B1	1C1	1D1	1E1
Epaisseur sous 2kPa	EN ISO 9863-1	mm	4.5 (-0.5)	5.0 (-0.5)	5.5 (-0.55)	7.5 (-0.7)	8.0 (-0.8)

## 8. DIMENSIONS DES ROULEAUX— Composite

Longueur Standard		m	25/50/100				
Largeur Standard du rouleau		m	2.0/3.8/4.0				
Pontage géotextile (sur lisière)		mm	100				

### 9. EMBALLAGE & IDENTIFICATION

Les géocomposites drainants Terram sont fournis sur des mandrins en carton et emballés sous un film en polyéthylène comportant des étiquettes d'identification conformément à la norme ISO 10320.

### 10. STOCKAGE

Les rouleaux de géocomposites doivent être stockés sur un sol sable et étagé sur un maximum de cinq rouleaux sans surcharges complémentaires. Les rouleaux peuvent être stockés dehors si l'emballage est dans son intégrité et doivent être protégés des expositions UV. Tous les matériaux doivent être stockés en accord avec les pratiques de sûreté et de santé et en accord avec la législation locale.

### 11. NOTES:

- Les valeurs rapportées sont des moyennes arithmétiques sauf si signalées autrement. L'ensemble des résultats des tests proviennent d'échantillons prélevés sur la largeur totale du rouleau. Pour l'échantillonnage, la norme EN ISO 9862 devait être appliquée, par exemple les échantillons doivent être prélevés à plus de 5m du bout du rouleau dans le sens de production et sur toute la largeur dans le sens transversal. La position de l'échantillon prélevé doit être décrite avec précision. Les tolérances appliquées sont basées sur une limite de confiance de 95%. Une nouvelle mesure tombera dans les limites de tolérance avec une probabilité de 95%. Pour l'évaluation de la conformité, une procédure statistique doit être utilisée en ligne avec la section 5.2 de CEN/TR 15019: 2004. La valeur de tolérance donnée par l'allongement à la traction est basée sur une valeur absolue: ex. 60% ±20% représente 40%-80%.
- Une valeur nominale indique que la valeur ne fait pas partie des spécifications de performance et est reproduite uniquement pour information.

### 12. INFORMATION ADDITIONELLES

Veuillez vous référer aux recommandations de mise en œuvre Terram. Pour les géocomposites une surlargeur de géotextile de 100 mm est réalisée sur chacun de nos rouleaux permettant de réaliser un recouvrement des filtres tout en juxtaposant les géoespaceurs  
Les dimensions des rouleaux mentionnés sont les tailles standards proposées. D'autres tailles ou couleurs peuvent être disponibles sur demande. Pour plus d'information, veuillez contacter l'équipe technico-commerciale de Fiberweb Geosynthetics.

Dans le cadre de son processus d'amélioration continue, Fiberweb Geosynthetics Ltd se réserve le droit de changer les propriétés listées sur cette fiche technique sans préavis.

TM indique une marque de Fiberweb plc ou d'une entreprise du groupe Fiberweb; beaucoup de marques étant déposées dans un nombre important de pays à travers le monde.