

Description

L'Enkadrain® ECO est un géocomposite léger et flexible se composant de deux couche filtrante en nylon/polyester comme couche de protection et d'une structure drainante en monofilament de nylon de 20 mm d'épaisseur.

Les composants sont thermosoudés sur toute leur surface de contact. Les géotextiles débordent de 10 cm de l'âme drainante pour garantir un recouvrement des filtres lors de la juxtaposition des lés Enkadrain®. Il y a ainsi sur l'ensemble de la zone traitée une parfaite continuité des fonctions drainage et filtration du produit.

Application

L'Enkadrain® ECO est utilisé en bâtiment ou en génie civil contre les parois enterrées revêtues d'un enduit d'imperméabilisation ou d'un produit d'étanchéité, pour drainer les eaux d'infiltration susceptibles de venir stagner contre l'ouvrage. Il assure parallèlement la fonction de protection mécanique de la paroi au moment du compactage du remblai.

Caracteristiques techniques

Caractéristiques hydrauliques du géocomposite

Contrantes kPa	Perméabilité dans le plan** $q_{\text{stress}/\text{gradient}}$ in l/(s.m)	
	i=0,04	i=1,0
10	0,60	4,00
20	0,20	1,80
50	0,06	0,50
100	-	0,20

** Valeurs mesurées entre une plaque rigide et une couche de mousse simulant le sol sur une face, $l/(s.m) = 10^{-3} m^2/s$.

Caractéristiques hydrauliques* de la nappe filtrante

		Valeur moyenne*	Norme
Flux normale au plan $V_{I_{H50}}$	mm/s	200	EN ISO 11058
Ouverture de filtration O_{90}	µm	180	EN ISO 12956

Caractéristiques mécaniques* du géocomposite

		Valeur moyenne*	Tolérance*	Norme
Résistance à la traction MD	kN/m	7	-2	EN ISO 10319
Résistance à la traction CMD	kN/m	6	-2	EN ISO 10319
Allongement MD	%	33	-6	EN ISO 10319
Allongement MD	%	33	-6	EN ISO 10319
Résistance au ponçonnement	kN	1.2	-0.2	EN ISO 12236
Résistance à la perforation	mm	44	+5	EN 918

* Valeur moyenne + tolérance = performance garantie avec une probabilité de 95%.

Classe d'incendie

	Allemagne	Suisse	
Enkadrain® ECO	B1	BKZ 5.2	avec nappe filtrante
	B1	BKZ 5.3	sans nappe filtrante

Conditionnement

Typ*	Natte géocomposite					Rouleaux		
	Epaisseur	Masse surfacique	Largeur	Longueur	Surface	Ø	Largeur	Poid
	mm	g/m ²	m	m	m ²	m	m	kg
ECO	21	725	1,0	45	45	1,10	1,02	35

Contrôle qualité



L'Enkadrain® ECO (20C) est produit sous système de gestion de la qualité certifié ISO 9001 (Lloyd's Register Quality Assurance, Certificat n° 935136).

Note importante : L'exposition prolongée du produit aux ultra-violets entraîne une perte sensible de ses performances. Il convient donc de le recouvrir dans un délai de 2 semaines après son installation.

Les informations contenues dans cette fiche reflètent l'état de nos connaissances lors de l'impression. Elles sont communiquées sous réserve de modifications pouvant découler de nouvelles connaissances et expériences. La même réserve s'applique à nos produits. Nous n'acceptons aucune responsabilité pour les résultats obtenus avec nos matériaux et informations.

Colbond Geosynthetics GmbH, Glanzstoffstr. 1, D-63784 Obernburg
Tel.: +49 (0) 6022 812 020 • Fax: +49 (0) 6022 812 800
vertrieb.geosynthetics@colbond.com • www.colbond.com

Die in dieser Produktinformation enthaltenen Angaben entsprechen unserem letzten Wissensstand. Es bleibt uns vorbehalten, sie zu gegebenem Zeitpunkt entsprechend neueren Erkenntnissen und Erfahrungen zu ergänzen und zu ändern, sowie die Eigenschaften der oben genannten Produkte zu modifizieren. Eine Haftung, welcher Art auch immer, insbesondere für einen bestimmten Einsatzzweck oder für Patentverletzungen, kann daraus nicht abgeleitet werden.