

1/2

# ENKADRAIN® B10

Drainage et filtration en bâtiment ou génie civil

Protection mécanique



## Description

L'Enkadrain® B10 est un géocomposite de drainage et filtration constitué d'une âme drainante de 9 mm d'épaisseur environ associée sur une face (réf.B10/-1s) ou sur ses deux faces (réf.B10/-2s) à une nappe filtrante.

- L'âme drainante se présente sous la forme d'un enchevêtrement régulier et dense de filaments noirs bouclés en polypropylène. Elle favorise l'écoulement de l'eau dans son plan et préserve une lame d'air entre l'ouvrage et le sol.
- Les deux nappes filtrantes sont des géotextiles non tissés thermoliés de 90 g/m² constitués de filaments en polypropylène pour le premier et de filaments en polyester/polyamide pour le second.

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.

La nappe Enkadrain® B10 ne nécessite pas d'apport de matériau granulaire en pied : reliée au tuyau collecteur par simple recouvrement, elle le protège du colmatage et y achemine directement l'eau recueillie. Dans le cas de l'Enkadrain® B10/-1s, la face équipée d'un filtre doit être positionnée côté remblai et la nappe drainante en contact direct avec la paroi.

## Applications

L'Enkadrain® B10 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 aussi la fonction de protection mécanique de la paroi au moment du compactage du remblai.

L'Enkadrain® B10 peut être utilisé pour le drainage sous béton projeté ou pour certains types de drainages horizontaux, en remplacement des traditionnelles couches granulaires, notamment dans le cas des toitures-terrasses. Nous consulter pour les dimensionnements appropriés.

## Conditionnement

Code	Type	Nappe géocomposite					Rouleaux		
		Epaisseur	Masse surfacique	Largeur	Longueur	Surface	Ø	Largeur	Poids
		mm	g/m²	m	m	m	m	m	kg
ENKADRAINB10	B10/1-2s	9	540	1.00	45	45	0.80	1.02	27

Afmetingen, kleur en gewichten zijn ter indicatieve titel en onder voorbehoud van wijzigingen.  
Dimensions, couleurs et poids sont à titres indicatives et sous réserve de modification.

082

# ENKADRAIN® B10

Drainage et filtration en bâtiment ou génie civil

Protection mécanique

## Caractéristiques techniques

		Valeur moyenne	Tolérance	Norme
Résistance à la traction (1s/2s)	sens production	5/10 kN/m	-1/-2 kN/m	EN ISO 10319
	sens transversal	6/12 kN/m	-1/-2 kN/m	
Allongement à l'effort maximal – sens production		33%	-6%	EN ISO 10319
Résistance au poinçonnement statique		0.8 kN	-0.12 kN	EN ISO 12236
Résistance à la perforation dynamique		48 mm	+2 mm	EN 918
Perméabilité à l'eau normale au plan VH50		100 mm/s	-30 mm/s	EN ISO 11058
Ouverture de filtration caractéristique O90		170 µm	+/- 60 µm	EN ISO 12956
Capacité de débit dans le plan (option R/F)*: sous 20 kPa pour i = 1.00		2.0 l/(s.m)	-0.6 l/(s.m)	EN ISO 12958

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

\* valeurs mesurées entre une plaque rigide et une plaque de mousse simulant le sol sur une face, l/(s.m) = 10-3 m²/s.

Contraintes	Autres gradients hydrauliques			Drainage vertical
kPa	i = 0.03	i = 0.10	i = 0.50	i = 1.00
20	0.20	0.60	-	2.0 (-0.6)
50	0.08	0.20	0.40	0.80
100	-	-	0.15	0.30

## Propriétés

- Insensibilité aux produits chimiques dans les concentrations habituellement rencontrées.
- Imputrescibilité – toxicité nulle.
- Faible inflammabilité et faible dégagement de fumée.

## Contrôle qualité

L'Enkadrain® B10 est produit sous système de gestion de la qualité certifié ISO 9001 (Lloyd's Register Quality Assurance, Certificat n° 935136).

L'exposition prolongée du produit aux ultra-violets entraîne une perte sensible de ses performances. Nous conseillons de le recouvrir immédiatement après sa pose, et au plus tard dans les 2 semaines.