

# Enkadrain<sup>®</sup> 5006H/5-2s/T110PP

## Geocomposito drenante

L'Enkadrain<sup>®</sup> 5006H/5-2s/T110PP è composto da un nucleo tridimensionale in polipropilene e da due geotessili non tessuti filtranti in polipropilene. I non tessuti filtranti sono del tipo termosaldato e hanno elevate caratteristiche di permeabilità a lungo termine e di resistenza, in quanto hanno un alto valore di assorbimento di energia. Il nucleo drenante tridimensionale è a forma di "W", conformazione che permette di ottenere alti valori di capacità drenante in presenza di sovraccarichi elevati.

L'Enkadrain<sup>®</sup> 5006H/5-2s/T110PP viene impiegato come sistema di drenaggio delle acque di infiltrazione presenti nei terreni e i principali campi di applicazione sono: drenaggio in edilizia, drenaggio a tergo di opere di sostegno, trincee drenanti di aree in frana, drenaggio del biogas e delle acque meteoriche nella coperture di discariche, drenaggio delle acque meteoriche nelle bonifiche di siti inquinati, drenaggio nelle gallerie.

Proprietà del geocomposito	Unità di misura	Valore	Norma
Polimero (nucleo / filtri)	-	PP / PP	-
Massa per unità di area	g/m <sup>2</sup>	620	EN ISO 9864
Spessore a 2 kPa	mm	6	EN ISO 9863-1
Resistenza a trazione long./trasv.	kN/m	14,0	EN ISO10319
Allungamento al carico massimo long./trasv.	%	45	EN ISO10319
Resistenza alla perforazione dinamica	mm	15	EN ISO 13433
<b>Comportamento al creep (compressive creep)</b>			
Deformazione a compressione a 20 kPa dopo 1000 ore	%	< 5	Blue Box test: specifiche prove di laboratorio effettuate presso Colbond Geosynthetic Laboratories

Proprietà dei non tessuti filtranti	Unità di misura	Valore	Norma
Peso unitario	g/m <sup>2</sup>	110	EN ISO 9864
Spessore a 2 kPa	mm	0,43	EN ISO 9863-1
Allungamento a rottura	%	45	EN ISO 10319
Resistenza a trazione al 5% di allungamento long./trasv.	kN/m	3,3	EN ISO 10319
Assorbimento di energia al 5% di allungamento	J/m <sup>2</sup>	80	EN ISO 10319
Resistenza al punzonamento statico (CBR)	kN	1,0	EN ISO 12236
Resistenza alla perforazione dinamica	mm	35	EN ISO 13433
Permeabilità all'acqua, VI <sub>H50</sub>	mm/s	70	EN ISO 11058
Apertura caratteristica O <sub>90</sub>	µm	140	EN ISO 12956

### Capacità drenante secondo Norma EN ISO 12958 opzione R/F (Rigido/Flessibile)

Pressione applicata	gradiente idraulico i = 1,0	gradiente idraulico i = 0,10	gradiente idraulico i = 0,03
kPa	l/(s m)*	l/(s m)*	l/(s m)*
20	2,70	0,70	0,35
50	2,40	0,65	0,30
100	2,30	0,60	0,24
200	1,40	0,24	0,11

\* Conversione: l/(s m) = 10<sup>-3</sup> m<sup>2</sup>/s

## Comportamento a lungo termine

Capacità drenante dopo 100 anni di esercizio			Norma di riferimento	Note
Pressione applicata	i = 1,00			
kPa	l/(s m)	l/(h m)		
20	2,1	7.560	EN ISO 12958 opzione R/F	Creep test a lungo termine estrapolato sulla base dei risultati di specifiche prove di laboratorio effettuate presso Colbond Geosynthetic Laboratories e presso Istituto indipendente SKZ

### Durabilità

Durata minima prevista di 100 anni in terreni naturali con pH compreso tra 4 e 9 e temperatura del terreno inferiore a 25°C.

## Dimensioni e pesi

Tipo	Geocomposito					Rotoli		
	Spessore mm	Peso g/m <sup>2</sup>	Larghezza m	Lunghezza m	Area m <sup>2</sup>	Diametro m	Lunghezza m	Peso lordo kg
<b>5006H/5-2s/T110PP</b>	6	620	5,00	100	500	1	5,3	341

Si consiglia di procedere al ricoprimento dell'Enkadrain entro due settimane dalla posa in opera.

L'Enkadrain 5006H/5-2s/T110PP è un prodotto realizzato dalla Low&Bonar B.V. operante con sistema gestionale conforme agli standard ISO 9001:2015.



0799-CPR-11

La presente edizione sostituisce le edizioni precedenti che sono da ritenersi non più in vigore.