

ENKADRAIN® B10



Descripción del Producto

Enkadrain es un material compuesto ligero y flexible, posee una estructura tridimensional enmarañada con un 95% de huecos, formada por un núcleo de filamentos de drenaje de polipropileno, que proporciona una gran capacidad de drenaje, cubierto por una o dos caras con un filtro geotextil no tejido. Los componentes están unidos entre ellos térmicamente en toda su superficie. En cada lado el filtro de geotextil se extiende 100 mm más allá de los extremos del núcleo de drenaje para conseguir una superficie de filtración continua por el solapamiento de las bandas adyacentes de Enkadrain.

Aplicaciones

El Enkadrain puede utilizarse como base elástica y sustituto de los materiales de drenaje granulares típicos, como capa horizontal resistente, de drenaje en terrazas ajardinadas y en césped artificial, para diferentes deportes, como fútbol, jockey, rugby, tenis, etc., además de las aplicaciones típicas de muros de retención, cimientos, y otras situaciones que requieran drenaje.

Propiedades hidráulicas

Presión	Capacidad de descarga bajo gradientes hidráulicos en $l/(s.m) = 10^{-3} m^2/s$			
kPa*	$i = 1$ (vertical)	$i = 0.1$	$i = 0.03$	$i = 0.007$
20	2.10	0.62	0.29	0.067
50	1.04	0.25	0.10	0.023
100	0.39	0.08	0.03	0.007

* $1 \text{ kPa} = 1 \text{ kN/m}^2 = \pm 0.01 \text{ kg/cm}^2 = \pm 0.01 \text{ bar}$
 Ensayado según la norma EN ISO 12958, opción R/F
 R/F, dren comprendido entre una superficie flexible(deformable) y una rígida(no deformable).
 i = Gradiente hidráulico 0.007, aproximación aritmética de 0.03

Propiedades hidráulicas del geotextil no tejido

Permeabilidad V_{H50}	mm/s	100	EN ISO 11058
Porometría, O_{90}	mm	0.170	EN ISO 12956

Propiedades mecánicas núcleo PP y geotextil PET-PA

Tipo B10		1S - 2S	
Peso	g/m ²	440 - 540	EN ISO 9864
Espesor	mm	9.5 - 10	EN ISO 9863-1
Resistencia tracción	kN/m	5 - 10	EN ISO 10319
Deformación	%	35	EN ISO 10319
CBR, punzonamiento	kN	0,75 - 1,5	EN ISO 12236



The technical data set forth in this datasheet reflect our best knowledge at the time of issue. The datasheet is subject to changes pursuant to new developments and findings, and a similar reservation applies to the properties of the products described. We do not undertake any liability for results by usage of these products.

FREUDENBERG PERFORMANCE MATERIALS, BV - P.O. Box
 9600 | 6800 TC Arnhem | The Netherlands



+34 609 074 741



ENKADRAIN® B10

Dimensiones y pesos*

Tipo	Mallas					Rollos		
	Espesor	Peso	Ancho	Largo	Área	φ	Largo	Peso bruto
	mm	g/m²	m	m	m²	m	m	kg
B10/1-1S	9.5	440	1	45	45	0.80	1.03	22
B10/1-2S	10.0	540	1	45	45	0.85	1.03	27

* valores indicativos

1S.- 1 geotextil
2S.- 2 geotextiles

Garantía de Calidad, fabricado de acuerdo a la norma de calidad ISO 9001. Marcado CE 0799-CPD

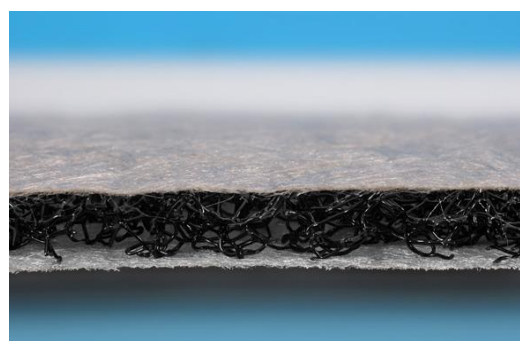


Previsto para una duración de un mínimo de 50 años en suelos naturales con 4<ph<9 y temperatura <25°C

Para evitar el daño por los rayos UV o el viento, recomendamos cubrir el Enkadrain como máximo en dos semanas después de su instalación. Así mismo, una vez acopiado y desembalado el material se deberá cubrir con lonas o plásticos opacos que no permitan el paso de la luz.



1 geotextil



2 geotextiles

The technical data set forth in this datasheet reflect our best knowledge at the time of issue. The datasheet is subject to changes pursuant to new developments and findings, and a similar reservation applies to the properties of the products described. We do not undertake any liability for results by usage of these products.

FREUDENBERG PERFORMANCE MATERIALS, BV - P.O. Box
9600 | 6800 TC Arnhem | The Netherlands



+34 609 074 741

