

Geomalha/Geogrid

Enkadrain® ST

GEOCOMPOSTO PREMIUM PARA DRENAGEM E FILTRAÇÃO



Descrição:

ENKADRAIN ST é um geocomposto drenante de alto desempenho que possui uma excelente capacidade drenante com baixos gradientes e sob cargas extremas.

É constituído por um núcleo de monofilamentos entrelaçados, com um índice de vazios na ordem dos 95%, unidos a um filtro geotêxtil em ambas as faces.

O geotêxtil é um material superabsorvente que retém em água até 10 vezes o seu peso, e evita também que partículas finas dos solos, substratos, betão, etc. entrem na camada drenante. A camada de filamentos entrelaçados permite a livre circulação de água e também contribui para o isolamento de sonoro.

O **ENKADRAIN ST** é usado com frequência na construção, aplicações em grande profundidade, tanto em funções de isolamento, como de drenagem. Quando colocada nas paredes das edificações, a lacuna de ar que forma, entre as estruturas e o solo adjacente, evita a ocorrência de tensões indesejáveis e protege contra a vibração.

Domínio de utilização:

Drenagem vertical e horizontal em edifícios, estruturas profundas, túneis, paredes de retenção, como cofragem permanente ou camada para alívio de tensões, estacionamento, telhados verdes, aterros sanitários, drenagem de bermas de estrada, encostas, etc.

CAPACIDADE DE ESCOAMENTO

GRADIENTE HIDRÁULICO	CARREGAMENTO	CAPACIDADE DE ESCOAMENTO ⁽¹⁾ (EN ISO 12958)	
i = 1	20 Kpa	$3,20 \times 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$	3,20 l/(s.m)
	50 Kpa	$1,18 \times 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$	1,18 l/(s.m)
	100 Kpa	$0,50 \times 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$	0,50 l/(s.m)
	200 Kpa	$0,20 \times 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$	0,20 l/(s.m)
i = 0,1	20 Kpa	$0,86 \times 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$	0,86 l/(s.m)
	50 Kpa	$0,28 \times 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$	0,28 l/(s.m)
	100 Kpa	$0,11 \times 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$	0,11 l/(s.m)
	200 Kpa	$0,04 \times 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$	0,04 l/(s.m)
i = 0,03	20 Kpa	$0,40 \times 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$	0,40 l/(s.m)
	50 Kpa	$0,13 \times 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$	0,13 l/(s.m)
	100 Kpa	$0,05 \times 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$	0,05 l/(s.m)
	200 Kpa	$0,01 \times 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$	0,01 l/(s.m)

(1) A capacidade de escoamento foi testada na direcção da máquina sob rigorosas condições.

⚠ Como as circunstâncias podem diferir de caso para caso e as condições de aplicação do produto estão fora do nosso controlo, a Atlanlusi Europe, Lda. não se responsabiliza por quaisquer resultados diferentes do previsto.

	PROPRIEDADES	NORMAS APLICÁVEIS	UNIDADES	VALOR
PROPRIEDADES DO GEOCOMPOSTO	Material (Polímero) (Núcleo/membranas)	n.a.	--	PA/PET-PA
	Peso/área	EN ISO 9864	g/m ²	950
	Espessura	EN ISO 9863-1	mm	22
	Resistência à tração (MD/CMD) ⁽²⁾	EN ISO 10319	KN/m	17,6
	Alongamento até à rotura (MD/CMD) ⁽²⁾	EN ISO 10319	%	0,0
	Resistência à Perfuração Dinâmica	EN ISO 13433	mm	10
PROPRIEDADES DO FILTRO	Resistência à Perfuração Dinâmica	EN ISO 13433	mm	42
	Tamanho da abertura (O ₉₀)	EN ISO 12956	mm	160
	Permeabilidade (V _{IH50})	EN ISO 11058	mm/s	160
LOGÍSTICA	Largura x comprimento	n.a.	m	30 x 1,0
	Largura / diâmetro rolo	n.a.	m	1,02/ 1
	Peso Bruto ⁽³⁾	n.a.	Kg	31

(2) MD = Na direcção de fabricação (sentido longitudinal) / CMD = Na direcção perpendicular à fabricação (Transversal ao equipamento).

(3) Peso bruto = membranas + núcleo + embalagem, os valores individuais podem variar.

Os valores apresentados são valores meramente indicativos obtidos nos laboratórios do fornecedor e em institutos de ensaios independentes.

Este material deverá ser coberto até no máximo de 14 dias após a instalação.