

Geoflow 44-1F

Geocomposito drenante costituito da una georete tridimensionale in polietilene ad alta densità HDPE accoppiata per termofusione con un geotessile sulla una faccia superiore.

Caratteristiche		
Geoflow 44 – 1F		
Lunghezza	m	50
Larghezza	m	2
Peso/rotolo	kg	62
Diametro esterno del rotolo	cm	60



Caratteristica	Norma	Unità	Valori
Georete			
Spessore a 20kPa/200 kPa	EN 964 -1	mm	4,2 / 3,8
Massa areica	EN 965 -95	gr/m ²	500
Geotessile			
Massa areica	EN 29073-1	g/m ²	120
Punzonamento Statico	EN ISO 12236	kN	1,4
Capacità di flusso perpendicolare al piano	ISO 11058	lt/m ² .s	100
Apertura di filtraggio	EN ISO 12956	µm	90
Geoflow			
Massa areica	EN 965 -95	gr/m ²	620
Spessore a 20kPa-200 kPa	EN 964 -1-95	mm	4,5 / 4,0
Resistenza alla trazione MD/CD	ISO 10319 – 97	kN/m	13 / 12
Allungamento a rottura MD/CD	ISO 10319 – 98	%	50 / 50
Resistenza allo schiacciamento	ASTM D 1621	kPa	> 1250

Capacità drenante	Norma	Unità	Valori	
i=0,5	ISO 12958 (provetta 350x300 mm, misura su supporto rigido)	$\sigma = 20 \text{ kPa}$	L/(m·s)	0,83
		$\sigma = 50 \text{ kPa}$	L/(m·s)	0,72
		$\sigma = 200 \text{ kPa}$	L/(m·s)	0,50
		$\sigma = 500 \text{ kPa}$	L/(m·s)	0,14
i=1,0		$\sigma = 20 \text{ kPa}$	L/(m·s)	1,15
		$\sigma = 50 \text{ kPa}$	L/(m·s)	1,05
		$\sigma = 200 \text{ kPa}$	L/(m·s)	0,80
		$\sigma = 500 \text{ kPa}$	L/(m·s)	0,26

Nota: $1 \text{ l/(m·s)} = 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$

i= gradiente idraulico

σ = pressione perpendicolare al piano di flusso della geogriglia di drenaggio

Applicazione

Sistema:

Geoflow 1F è installato in combinazione con i pannelli Nidaroo per garantire la funzione di drenaggio e accumulo idrico nelle coperture a verde pensile di tipo intensivo.

Posa:

Geoflow 1F è installato direttamente sulla membrana di tenuta impermeabile in modo da garantire la funzione di drenaggio.

Il geocomposito è srotolato liberamente con sovrapposizioni di 5cm.

