

# Geoflow®

Georete di drenaggio in HDPE



## Campi principali d'impiego

**GEOFLOW** è una griglia-geospessore tridimensionale in polietilene alta densità che permette il drenaggio di liquidi o l'evacuazione di gas. Il prodotto si integra nel dispositivo d'impermeabilizzazione con geomembrane.

- ❖ Bacini o opere idrauliche
- ❖ Opere di protezione dell'ambiente quali discariche
- ❖ Infrastrutture



## PRESENTAZIONE

GEOFLW 44 è una georete di drenaggio, costituita da una griglia tridimensionale in polietilene ad alta densità HDPE. GEOFLOW si presenta in 3 forme:

- **GEOFLOW 44** : geospessore semplice
- **GEOFLOW 44 – 1 filtro** : geospessore con un geotessile su una faccia accoppiato per termofusione
- **GEOFLOW 44 – 2 filtri** : geospessore con due geotessili su due facce accoppiato per termofusione

## CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI

Caratteristiche	Norme di riferimento	Unità	GEOFLOW 44	GEOFLOW 44 1F	GEOFLOW 44 2F
Massa	EN 965-95	g / m <sup>2</sup>	500	620	740
Spessore sotto 2 KPa - 20 KPa - 200 KPa	EN 964-1-95	mm	4,9 - 4,2 - 3,8	5,0 - 4,5 - 4,0	5,0 - 4,9 - 4,2
Dimensioni della maglia	-	mm	15 x 11	15 x 11	15 x 11
Resistenza a trazione, SL	ISO 10319-97-98	kN/m	7	13	21
Resistenza a trazione, ST			3	12	20
Allungamento a trazione, SP		%	20	50	50
Allungamento a trazione, SL			80	50	50
Resistenza allo schiacciamento	ASTM D 1621	kPa	> 1250	> 1250	> 1250

	Misura della capacità di flusso piano secondo NF EN ISO 12958										
	Gradiente idraulico o pendenza	Schiacciamento in kPa									
		20		50		100		200		400	
	unità	m <sup>2</sup> /s	l/(s.ml)	m <sup>2</sup> /s	l/(s.ml)	m <sup>2</sup> /s	l/(s.ml)	m <sup>2</sup> /s	l/(s.ml)	m <sup>2</sup> /s	l/(s.ml)
Piastra rigida	i= 0,06	2,0E-04	0,20	1,9E-04	0,19			2,0E-04	0,16	12E-04	0,12
<b>GEOFLOW 44</b>											
Piastra rigida	i= 1	8,6E-04	0,86	8,0E-04	0,80	7,7E-04	0,77	7,2E-04	0,72	5,5E-04	0,55

Piastra molle											
<b>GEOFLOW 44 1F</b>											
Piastra rigida	i= 1	6,5E-04	0,65	6,1E-04	0,61	5,4E-04	0,54	5,0E-04	0,50	4,1E-04	0,41

Piastra molle											
<b>GEOFLOW 44 2F</b>											
Piastra molle	i= 1	4,7E-04	0,47	4,3E-04	0,43	3,6E-04	0,36	3,1E-04	0,31	2,0E-04	0,20

## CONDIZIONAMENTO

Prodotto	Lunghezza m	Larghezza m	Peso/rotolo kg	Massa superficiale g/m <sup>2</sup>	Diametro esterno del rotolo (cm)
GEOFLOW 44	50	2 o 4	50 o 100	500	50
GEOFLOW 44 - 1 filtro	50	2 o 4	62 o 124	620	60
GEOFLOW 44 - 2 filtri	50	4	74 o 148	740	70

Il diametro esterno dei rotoli è di circa 55cm; il diametro interno dei mandrini di cartone è di circa 12 cm.

L'imballaggio esterno è costituito da un film in polietilene nero di 120µm.

Ogni rotolo possiede un'etichetta identificativa sull'imballaggio e un'etichetta di controllo sotto l'imballaggio indicante il riferimento al prodotto, il numero del rotolo e l'ordine di fabbricazione.