

# TENAX HF - HF PLUS

## Geodreno High Friction



I geocompositi TENAX HF e HF PLUS sono realizzati mediante accoppiamento industriale di una georete estrusa in bopolimero HDPE+EVA ad un geotessile nontessuto in PP.

L'accoppiamento del geotessile (azione filtrante) alla georete (azione drenante e antipunzonamento) costituisce un efficace sistema filtro/dreno-protettivo.

Il componente EVA (Etilene Vinil Acetato) spalmato sulla superficie della georete non interessata dal geotessile, consente un notevole miglioramento della caratteristiche d'attrito all'interfaccia georete / membrana impermeabile di qualsiasi natura.

### Applicazioni tipiche

Sistema di copertura definitivo di discariche controllate (capping), setto drenante e antipunzonamento della calotta di gallerie impermeabilizzate, rivestimento di canali impermeabilizzati, etc.

CARATTERISTICHE FISICHE	METODO DI PROVA	UNITA'	HF - HF PLUS	NOTE
STRUTTURA RETE			2 ordini di fili	
POLIMERO GEORETE			HDPE-EVA	
CARBON BLACK			SI	
POLIMERO GEOTESSILE			PP	

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI	METODO DI PROVA	UNITA'	HF	HF PLUS	NOTE
SPESSORE a 20 kPa	ISO 9863	mm	4.00	5.50	f
PESO UNITARIO	ISO 9864	g/m <sup>2</sup>	590	890	a
LARGHEZZA BOBINA		m	3.90	3.90	a,g
LUNGHEZZA BOBINA		m	40.0	40.0	a
DIAMETRO BOBINA		m	0.62	0.62	a
VOLUME BOBINA		m <sup>3</sup>	1.50	1.58	a
PESO LORDO BOBINA		kg	142.0	165.0	a

CARATTERISTICHE TECNICHE	METODO DI PROVA	UNITA'	HF	HF PLUS	NOTE
PORTATA IDRAULICA					
i=1 $\sigma_v = 10$ kPa	ISO 12958	m <sup>2</sup> /s	8.10E-04	1.40E-03	b,c,d,f
i=1 $\sigma_v = 20$ kPa	ISO 12958	m <sup>2</sup> /s	7.80E-04	1.35E-03	b,c,d,f
i=1 $\sigma_v = 50$ kPa	ISO 12958	m <sup>2</sup> /s	6.50E-04	1.20E-03	b,c,d,f
RESISTENZA A TRAZIONE	ISO 10319	kN/m	9.0	14.0	a,b
ALLUNGAMENTO	ISO 10319	%		50.0	a,b
ANGOLO D'ATTRITO, $\phi$	EN ISO 12957-2	°		>36	e

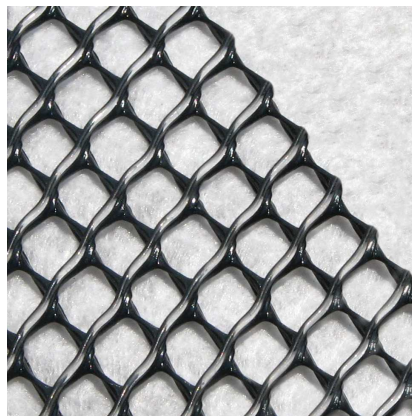
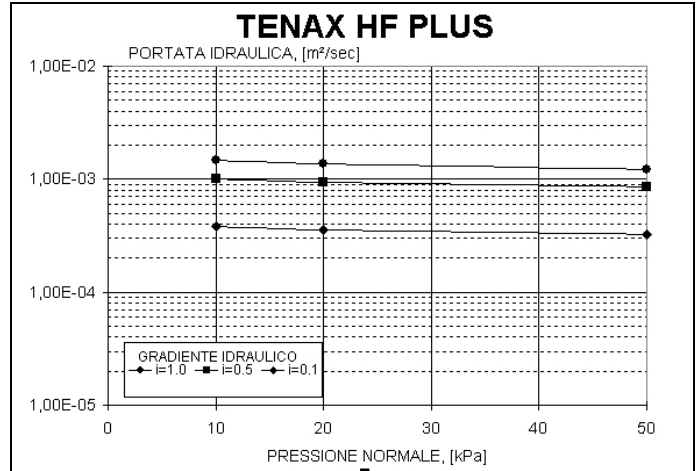
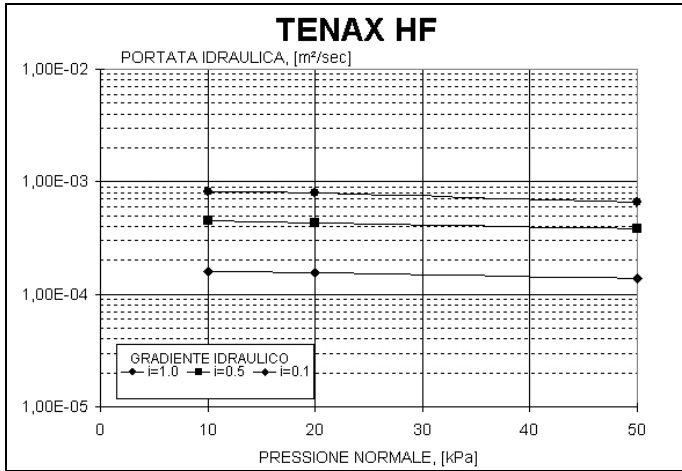
CARATTERISTICHE DEL GEOTESSILE	METODO DI PROVA	UNITA'	HF - HF PLUS	NOTE
PESO UNITARIO	ISO 9864	g/m <sup>2</sup>	140	a
POROMETRIA	ISO 12956	mm	0.08	a

#### NOTE:

- Valori tipici
- Direzione longitudinale
- Superfici di confinamento: membrane in HDPE rigide.
- $l/m/s = 1.0 \cdot 10^{-3} m^2/s$
- EN ISO 12957-2: Determinazione delle caratteristiche d'attrito: Prova su piano inclinato in condizione asciutta con geomembrana in HDPE liscia
- Tolleranza: - 10%
- Tolleranza: - 2.5%



## Caratteristiche Idrauliche Tipiche



## TENAX HF – HF PLUS



0799-CPR-25



Il Laboratorio TENAX è stato creato nel 1980 con lo scopo di assicurare lo sviluppo tecnico dei prodotti ed un accurato Controllo Qualità.

Il Laboratorio TENAX esegue prove meccaniche, idrauliche e di durabilità secondo le più importanti norme internazionali quali ISO, CEN, ASTM, DIN, BSI, UNI.

### TENAX SpA

#### Geosynthetics Division

Via dell'Industria, 3  
 I-23897 Viganò (LC) ITALY  
 Tel. +39 039.9219307  
 Fax +39 039.9219200  
 e-mail: [geo@tenax.net](mailto:geo@tenax.net)  
 Web Site: [www.tenax.net](http://www.tenax.net)