

# TENAX HD

Tipo: 401 – 402  
Geocompositi High Drainage



I geocompositi High Drainage TENAX **HD** sono realizzati mediante accoppiamento industriale di uno (**HD 401**) o due (**HD 402**) geotessili nontessuti con funzione filtrante con una struttura reticolare tridimensionale (*box-net*), realizzata per estrusione e stiratura di polipropilene, in modo da costituire una struttura rigida "a telaio" con maglie quadrangolari ad elevato profilo.

La struttura "*box-net*" è una struttura leggera ma indeformabile perché costituita da 3 ordini di fili sovrapposti e tra loro intersecati, ed è in grado di garantire, anche con sollecitazioni di compressione comprese tra 20 e 200 kPa, elevate portate idrauliche.

## Applicazioni tipiche

Copertura definitiva di discariche e bonifica siti contaminati (capping).

CARATTERISTICHE FISICHE	METODO DI PROVA	UNITA'	HD 401 – 402	NOTE
POLIMERO GEORETE			PP	
POLIMERO GEOTESSILE			PP	
STABILIZZANTE U.V.			carbon black	

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI	METODO DI PROVA	UNITA'	HD 401 – 402	NOTE
PESO ANIMA DRENANTE	ISO 9864	g/m <sup>2</sup>	> 400	a
SPESSORE a 20 kPa	ISO 9863	mm	6,0	d
LARGHEZZA BOBINA		m	4,00	a
LUNGHEZZA BOBINA		m	50,0	a,f

CARATTERISTICHE DEL GEOTESSILE	METODO DI PROVA	UNITA'	HD 401	HD 402	NOTE
POROMETRIA	ISO 12956	mm		0,08	a,e
PESO UNITARIO	ISO 9894	g/m <sup>2</sup>	120	120 – 120	a

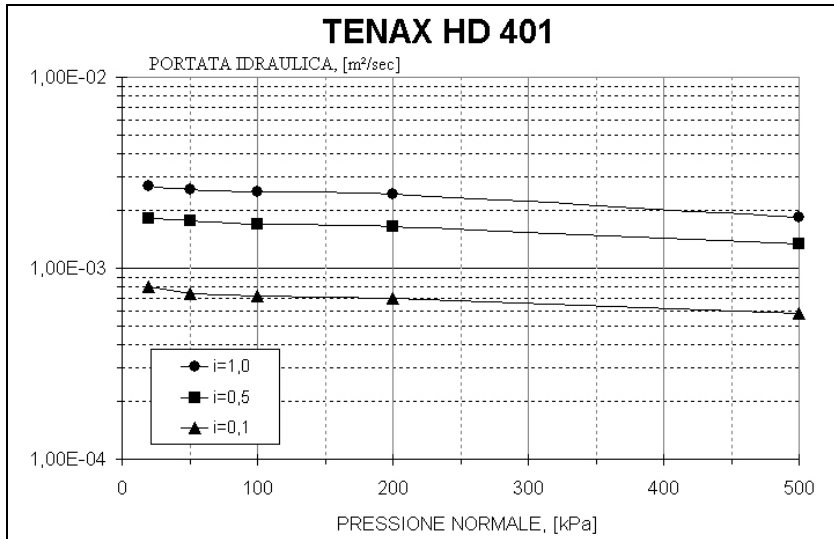
CARATTERISTICHE IDRAULICHE	METODO DI PROVA	UNITA'	HD 401	HD 402	NOTE
PORTATA IDRAULICA					
i=1.0 $\sigma_v$ = 20 kPa	ISO 12958	m <sup>2</sup> /s	2.65E-03	2.55E-03	b,c,d
i=1.0 $\sigma_v$ = 100 kPa	ISO 12958	m <sup>2</sup> /s	2.55E-03	2.45E-03	b,c,d
i=1.0 $\sigma_v$ = 200 kPa	ISO 12958	m <sup>2</sup> /s	2.45E-03	2.35E-03	b,c,d
i=1.0 $\sigma_v$ = 500 kPa	ISO 12958	m <sup>2</sup> /s	1.95E-03	1.85E-03	b,c,d
RESISTENZA A TRAZIONE	ISO 10319	kN/m	8.5	17.0	b,d
ALLUNGAMENTO	ISO 10319	%	50	50	a,b

### NOTE:

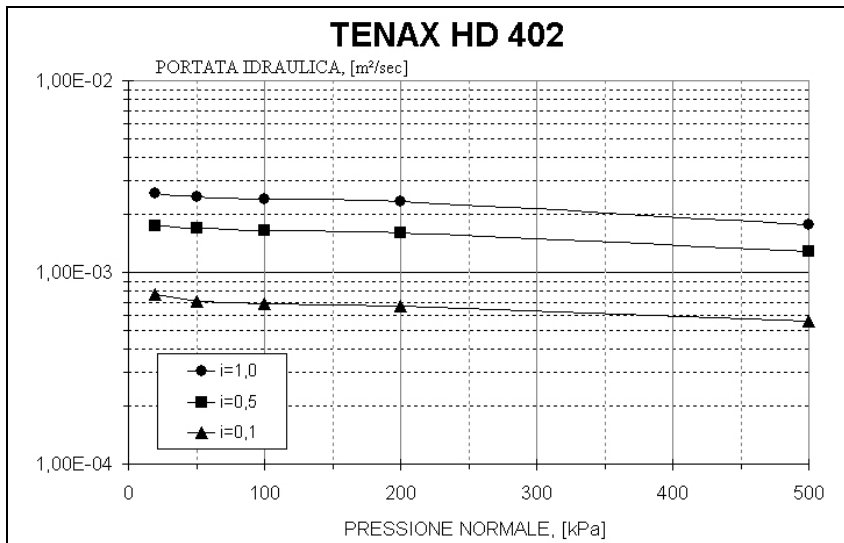
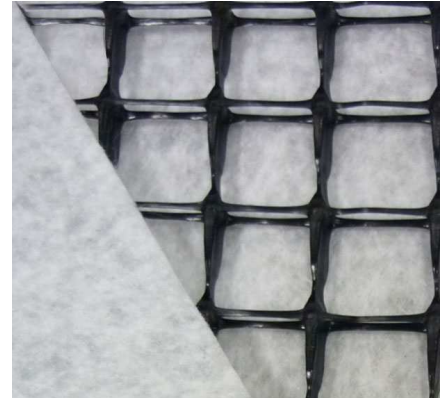
- a) Valori tipici
- b) Direzione longitudinale
- c) Superfici di confinamento: R/R
- d) Tolleranza: -10%
- e) Tolleranza:  $\pm 0.03$
- f) Altre lunghezze a richiesta



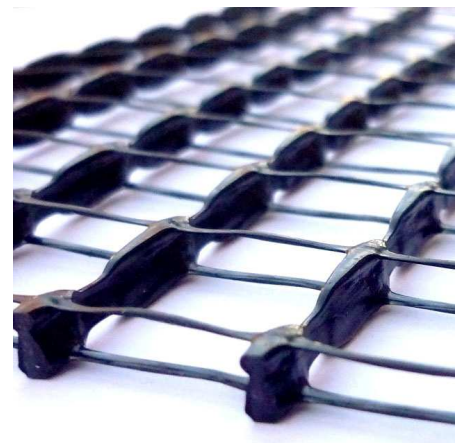
## Caratteristiche Idrauliche Tipiche



## TENAX HD



## Anima Drenante "Box-net"



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)