

# TENAX HD

Tipo: 352cu

Geocompositi High Drainage impermeabili



I geocompositi High Drainage TENAX **HD/cu** sono realizzati mediante accoppiamento industriale di una struttura reticolare tridimensionale "box-net" realizzata per estrusione e stiratura di polipropilene (PP) con maglie quadrangolari di elevato profilo con un geotessile nontessuto filtrante ed una geomembrana impermeabile in polietilene a bassa densità (LDPE) rinforzata con un'armatura interna in tessuto di polietilene ad alta densità (HDPE).

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 elevate, portate idrauliche importanti.

## Applicazioni tipiche

Copertura definitiva di discariche - Bonifica siti contaminati - Gallerie, canali e trincee drenanti - Drenaggio liquidi, percolati e gas.

CARATTERISTICHE FISICHE	METODO DI PROVA	UNITA'	HD 352cu	NOTE
POLIMERO GEORETE			PP	
POLIMERO GEOTESSILE			PP	
POLIMERO GEOMEMBRANA			LDPE + HDPE	

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI	METODO DI PROVA	UNITA'	HD 352cu	NOTE
PESO GEOCOMPOSITO	ISO 9864	g/m <sup>2</sup>	> 700	a
SPESSORE a 20 kPa	ISO 9863	mm	5,5	d
LARGHEZZA ROTOLO		m	3,80	a
LUNGHEZZA ROTOLO		m	50,0	a
DIAMETRO ROTOLO		m	0,60	a
VOLUME ROTOLO		m <sup>3</sup>	1,37	a
PESO LORDO ROTOLO		Kg	140	a

CARATTERISTICHE DEL GEOTESSILE	METODO DI PROVA	UNITA'	HD 352cu	NOTE
POROMETRIA	ISO 12956	mm	0,08	a,e
PESO UNITARIO	ISO 9864	g/m <sup>2</sup>	120	a

CARATTERISTICHE DELLA GEOMEMBRANA	METODO DI PROVA	UNITA'	HD 352cu	NOTE
SPESSORE NOMINALE	EN 1849-2	mm	0,4	d
TENUTA AI LIQUIDI	EN 14150	m <sup>3</sup> m <sup>-2</sup> d <sup>-1</sup>	< 10 <sup>-6</sup>	
TENUTA AI GAS	ASTM D1434	m <sup>3</sup> m <sup>-2</sup> d <sup>-1</sup>	< 40*10 <sup>-6</sup>	
PUNZONAMENTO STATICO	ISO 12236	N	2700	d

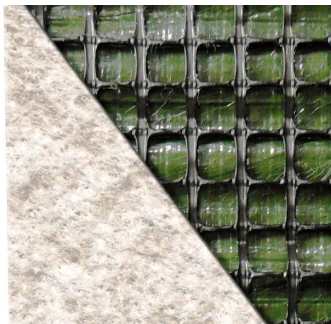
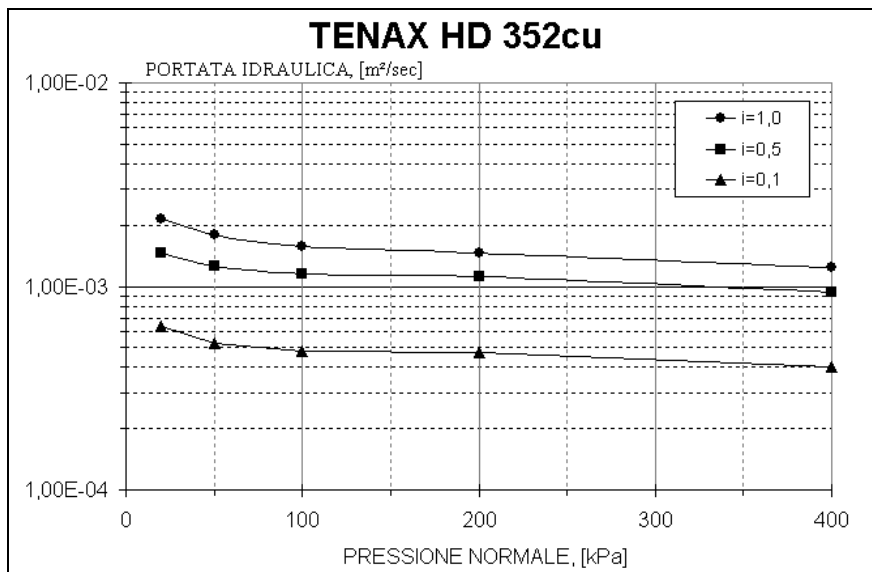
CARATTERISTICHE IDRAULICHE	METODO DI PROVA	UNITA'	HD 352cu	NOTE
PORTATA IDRAULICA				
i=1.0 σv = 20 kPa	ISO 12958	m <sup>2</sup> /s	2,25E-03	b,c,d
i=1.0 σv = 100 kPa	ISO 12958	m <sup>2</sup> /s	1,45E-03	b,c,d
i=1.0 σv = 200 kPa	ISO 12958	m <sup>2</sup> /s	1,35E-03	b,c,d
RESISTENZA A TRAZIONE	ISO 10319	kN/m	20	a,b
ALLUNGAMENTO	ISO 10319	%	20	a,b

### NOTE:

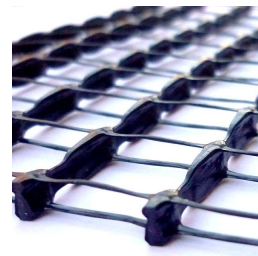
- a) Valori tipici
- b) Direzione longitudinale
- c) Superfici di confinamento: membrane 2 mm R/R
- d) Tolleranza: -10%
- e) Tolleranza: ±0.03



## Caratteristiche Idrauliche Tipiche



TENAX HD/cu



Struttura 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)

**TENAX**