

**SCHEDA TECNICA PRODOTTO**  
**FT/DEGC/489**  
 Revisione 06 del 05/12/2006

## GEONAP 6 MT

### Geomembrana in HDPE

**GEONAP** è una geomembrana in polietilene ad alta densità (HDPE) omogenea di colore nero (nero di carbone in tenore 2,2%) fabbricata a partire da resine vergini.

GEONAP possiede un'eccellente resistenza agli UV ed una elevata inerzia chimica. L'inerzia chimica del polietilene ad alta densità conferisce al GEONAP delle proprietà di resistenza alle diverse aggressioni chimiche. GEONAP è adattato a stoccare idrocarburi, metalli pesanti, soluzioni acide e basiche

#### CARATTERISTICHE

GEONAP 6MT	Unità	Norma	Valori medi		
Spessore	mm	EN 1849-2	<b>1,0</b>	<b>1,5</b>	<b>2,0</b>
Massa areica	g/m <sup>2</sup>	EN 1849-2	<b>965</b>	<b>1425</b>	<b>1900</b>
Resistenza alla rottura in trazione (SP/ST)	MPa	EN ISO 527-1	29/30	29/30	29/30
Allungamento alla rottura in trazione (SP/ST)	%	EN ISO 527-1	710/770	740/830	770/850
Resistenza al limite elastico (snervamento) (SP/ST)	MPa	EN ISO 527-1	17/18	18/19	20/20
Allungamento al limite elastico (snervamento) (SP/ST)	%	EN ISO 527-1	16/16	16/16	16/16
Resistenza alla lacerazione (SP/ST)	N/mm	ISO 34	160/156	168/166	170/165
Resistenza al punzonamento statico	kN	EN ISO 12236	4	4,5	5
Densità resina	g/m <sup>3</sup>	EN ISO 1183-1	≥ 0,94	≥ 0,94	≥ 0,94
Tempo di induzione all'ossidazione (OIT)	min	EN 728 (200°C, O <sub>2</sub> puro, 1 atm)	≥ 80	≥ 80	≥ 80
Tenore nero di carbone	%	ASTM D 1603	2,2	2,2	2,2
Dispersione del nero di carbone		ISO 18553	Conforme	Conforme	Conforme
Resistenza raggi UV <sup>(1)</sup>		EN ISO 11507	Nessuna perdita delle proprietà meccaniche dopo 3000 ore di esposizione		
Permeabilità K	m/s	ASTM Test GRI GM 13	< 1 x 10 <sup>-11</sup>		

SP = senso della produzione    ST = senso trasversale  
 (1) cicli alternati di esposizione UV e di esposizione all'umidità

#### CONDIZIONAMENTO

GEONAP 6m	Spessore	Larghezza	Lunghezza	Peso / rotolo	Superficie/rotolo	Numero rotoli/camion	Superficie delle geomembrane / camion
	mm	m	m	kg	m <sup>2</sup>	u	m <sup>2</sup>
	<b>1,0</b>	6,0	200	1160	1200	20	24000
	<b>1,5</b>	6,0	140	1230	840	20	16800
	<b>2,0</b>	6,0	100	1175	600	20	12000

- I rotoli di GEONAP sono muniti di mandrino in PVC (diametro interno è di 150 mm)
- Una marcatura su tutti i rotoli ogni metro di lunghezza della membrana a 15cm dal bordo delimita la zona di sovrapposizione e indica la lunghezza restante del rotolo.
- I rotoli di GEONAP devono essere stoccati in orizzontale, paralleli nel loro imballo di origine.