

GEOMEMBRANE IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD/HDPE)

MACLINE SDH è una geomembrana in polietilene ad alta densità da polimero vergine di polietilene in misura superiore al 97% e contenuto in nero fumo (carbon black) superiore al 2% (norma di riferimento UNI 11309). Per tutte le caratteristiche non eventualmente indicate si rimanda alla norma UNI 11309 cui il materiale risulta conforme.

SUPERFICIE: LISCIA/LISCIA CARATTERIZZAZIONE DELLA MATERIA PRIMA			
Proprietà	Unità	Metodo Test	Valore
Densità membrana (4)	g/cm ³	EN ISO 1183-1	>0.940
Indice di fluidità (4)	g/10min	EN ISO 1133 @190°C/5kg	< 3
Contenuto nero fumo (4)	%	EN ISO 11358 ASTM D4218	2.0 - 2.5
Dispersione nero fumo (4)	- -	ISO 11420	< 3

DURABILITA'			
Resistenza agli agenti atmosferici; 3000h (1)	-	EN 12224	Riduzione del carico e dell'allungamento inferiore al 25% dei valori iniziali; valore residuo dell'OIT > 55%
Resistenza all'ossidazione ; 85°C & 90d (1)	-	EN 14575	
Resistenza ai microrganismi (4)		EN 12225	
Resistenza chimica (4)		EN 14415	
Resistenza al percolato (4)		EN 14414	
Fessurazione da sollecitazione ambientale (1,2)	h	ASTM D5397 EN 14576	400 (>336)

COLORE: NERO CODICE RAL: -			
PROPRIETA' FUNZIONALI			
Proprietà	Unità	Metodo Test	Valore
Flessibilità a freddo (4)	°C	EN 495-2	≤ -40
Stabilità dimensionale (4)	%	EN 1107-2	<2
Coefficiente di dilatazione termica lineare (4)	mm/mm/°C	ASTM D696	<1.76x10 ⁻⁴
Permeabilità ai liquidi (1,3)	m ³ /m ² x giorno	EN 14150	<1x10 ⁻⁶
Permeabilità al gas (1,3) spessore ≤1.5 mm spessore ≥2.0 mm	mol/m ² x giorno	ASTM D1434	6.03 x 10 ⁻³ 9.38 x 10 ⁻⁴
Spessore strato coestruso	%	-	-
Resistenza al fuoco (4)	-	ISO 11925-2	E

- I test indicati sono parte del mandato del certificato CE e sono riportate nelle DoP;
- Valori nominali; per i valori minimi si rimanda alla normativa UNI 11309 cui il materiale è conforme o alla DoP relativa al materiale di interesse;
- Valori testati riportati sul certificato emesso su ciascun rotolo all'atto della fornitura;
- I test indicati non sono parte del mandato del certificato CE pertanto i valori relativi ai test indicati sono forniti a titolo informativo;
- Tolleranza pari all'uno per cento (1%) della dimensione nominale dichiarata;
- Tolleranza massima pari al 10%; valore tipico 6%.

PROPRIETA' FISICO MECCANICHE GEOMEMBRANA			MACLINE SDH					
Proprietà	unità	Metodo test	075	100	150	200	250	300
Spessore (2,3,4,6)	mm	EN 1849-2	0.75	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00
Ampiezza dei rotoli (4,5)	m	EN 1848-2	8.0 & 5.10					
Lunghezza dei rotoli (4,5)	m	EN 1848-2	variabile					
Proprietà meccaniche:								
• Resistenza allo snervamento (2,3,4) (2,4)	N/mm ² N/mm	EN ISO 527-3 campioni 5 100 mm/min	18	18	18	18	18	18
• Allungamento a snervamento (2,3,4)	%		>9	11	11	11	11	11
• Resistenza a rottura (1,2,3) (1,2)	N/mm ² N/mm		32	32	32	32	32	32
• Allungamento a rottura (2,3)	%		>600	800	800	800	800	800
Resistenza al punzonamento statico (1,2,3)	kN		EN ISO 12236	>2.0	3.2	4.5	5.5	6.6
Resistenza alla lacerazione (2,4) (4)	N/mm N	ISO 34-1	110	140 140	140 210	140 280	140 350	140 420

Il produttore, per il proprio processo di ottimizzazione e miglioramento delle caratteristiche tecniche dei prodotti, si riserva la facoltà di modificare gli standard e le caratteristiche dei prodotti senza alcun preavviso. Tutte le informazioni fornite sono date in buona fede sulla base della nostra esperienza; in ogni modo nessuna responsabilità per un errato utilizzo progettuale delle stesse potrà essere imputata al produttore o ai suoi distributori.