

Geomembrane MPSS in HDPE

Geomembrane in Polietilene ad Alta Densità (PEAD) con entrambe le superfici lisce

DEFINIZIONE

Le **Geomembrane MPSS** (con entrambe le superfici lisce) sono prodotte con polietilene ad alta densità (HDPE-PEAD) e utilizzate in applicazioni che richiedono un'eccellente resistenza chimica e proprietà di durata.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Le **Geomembrane MPSS con marcatura CE** sono utilizzate nell'Industria mineraria, nell'Industria Petrochimica, nelle saline, per trattamento di gestione dei rifiuti, nell'agricoltura, nella realizzazione di canali idrici, di dighe, di serbatoi e nelle discariche di rifiuti urbani e industriali.



PROPRIETÀ MECCANICHE

Proprietà	Unità di misura	MP SS100	MP SS150	MP SS200	MP SS250
Spessore (ASTM D 5199)	mm	1,0	1,5	2,0	2,5
Resistenza a trazione a rottura (ASTM D792)	kN/m	32	48	57	71
Resistenza allo snervamento (EN ISO 10319)	kN/m	13	18	30	38
Allungamento a rottura (EN ISO 527)	%	≥ 700	≥ 700	≥ 700	≥ 700
Allungamento allo snervamento (EN ISO 527)	%	≥ 13	≥ 13	≥ 13	≥ 13
Resistenza alla lacerazione (ASTM D 1004)	N	≥ 140	≥ 210	≥ 249	≥ 311
Resistenza al punzonamento (ASTM D 4833)	N	≥ 350	≥ 530	≥ 675	≥ 810
Contenuto di Carbon Black (ASTM D218-D1603)	%	2,0-3,0	2,0-3,0	2,0-3,0	2,0-3,0
Stabilità dimensionale (EN ISO 14632 – ASTM D 1204)	%	± 2	± 2	± 2	± 2
Resistenza alla fessurazione da stress ambientale (ASTM D 5397)	h	500	500	500	500
Tempo di induzione all'ossidazione (OIT)(ASTM D 3895 a 200°C)	min.	> 100	> 100	> 100	> 100
Invecchiamento in forno a 85 °C (Standard OIT), % di trattenuto dopo 90 gg.	%	55	55	55	55

PROPRIETÀ FISICHE

Proprietà	Unità di misura	MP SS100	MP SS150	MP SS200	MP SS250
Polimero		Polietilene ad alta densità			
Densità (ASTM D 792)	g/cm ³	≥ 0,940			
Resistenza UV (HP-OIT), % di trattenuto dopo 1600 h (ASTM D 7238)	%	50	50	50	50
Larghezza del rotolo (valore standard)	m	8			
Lunghezza del rotolo (valore standard)	m	200	150	105	85
Colore		nero			

NOTE

Il materiale è infiammabile.

Tolleranza nella lunghezza e nella larghezza dei rotoli $\pm 1\%$.

Durante le fasi di carico e scarico e nella movimentazione dei rotoli non usare le forche dei muletti. Utilizzare idonee barre di sollevamento (i rotoli pesano circa 2.000 kg) munite da fasce di sollevamento in materiale sintetico per evitare danneggiamenti delle membrane.



I rotoli devono essere stoccati su una superficie liscia e priva di pietre e detriti che potrebbero danneggiare i rotoli. I rotoli devono essere protetti da eccesso di acqua, fango, sporcizia, polvere, foratura, taglio o altre condizioni dannose o deleterie. Se necessario, è necessario utilizzare uno strato protettivo di sabbia, uno spessore minimo di 100 mm o uno spesso geotessile non tessuto (> 600 g/m²) se pietre piccole (≤ 4 mm) si trovano all'interno della superficie dell'area di stoccaggio. Grandi pietre (> 4 mm) devono essere rimosse.

I rotoli devono essere mantenuti puliti. I rotoli di geomembrana in polietilene non necessitano di un involucro protettivo per lo stoccaggio esterno. Se i rotoli devono rimanere all'esterno per più di 2 mesi, devono essere coperti da un telone.



SiderGeo S.r.l. opera in regime di Sistema di Qualità Certificato conforme alla Norma UNI EN ISO 9001.

SiderGeo S.r.l. si riserva il diritto di modificare e aggiornare in qualunque momento i dati e le prestazioni sul prodotto in relazione alle attività di ricerca e sviluppo condotte sullo stesso.

SiderGeo S.r.l. non si assume alcuna responsabilità riguardo i dati e le indicazioni tecniche fornite, in quanto i medesimi vanno intesi come indicazioni di massima che tendono unicamente a conseguire l'impiego ottimale del prodotto.

Le Geomembrane MPSS descritte in questa Scheda Tecnica sono prodotte da MEGAPLAST INDIA Pvt. Ltd. (India) con marcatura CE e sono distribuite da SiderGeo S.r.l. (Italia).