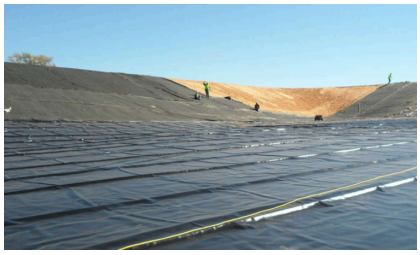
SiderGeo

Geomembrane MPS in LLDPE

Geomembrane in Polietilene a Bassa Densità (LLDPE) con una superfice ruvida (Textured – Single Sided)

SCHEDA TECNICA
TDS – LLDPEMPS
Rev. 00– 01.02.2019

DEFINIZIONE



Le Geomembrane LLDPE TEXTURED (SINGLE SIDED) [con una singola superfice ruvida] sono prodotte con polietilene a Bassa densità (LLDPE) e utilizzate in applicazioni che richiedono un'eccellente resistenza chimica e proprietà di durata, maggiore attrito radente, flessibilità ed allungamento.

CAMPI DI APPLICAZIONE

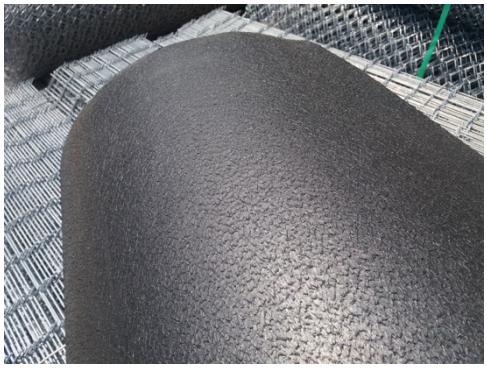
Le Geomembrane LLDPE MPS TEXTURED (SINGLE SIDED) con marcatura CE sono utilizzate nell'Industria mineraria, nell'Industria Petrolchimica, nelle saline, per trattamento di gestione dei rifiuti, nell'agricoltura, nella realizzazione di canali idrici, di dighe, di serbatoi e nelle discariche di rifiuti urbani e industriali. La superfice ruvida (S - singola) è ottenuta in produzione in modo da ottenere dei profili che garantiscono un elevato angolo di attrito.

CE

PROPRIETÀ MECCANICHE – GEOMEMBRANE LLDPE MPS					
Proprietà	**Unità di misura**	**LLDPE S 100**	**LLDPE S 150**	**LLDPE S 200**	**LLDPE S 250**
Spessore (ASTM D5994)	mm	1,0	1,5	2,0	2,5
Resistenza a trazione a rottura (ASTM D6693)	kN/m	11	16	21	26
Allungamento a rottura (ASTM D6693)	%	≥ 250	≥ 250	≥ 250	≥ 250
Resistenza alla lacerazione (ASTM D1004)	N	≥ 100	≥ 150	≥ 200	≥ 250
Resistenza al punzonamento (ASTM D4833)	N	≥ 210	≥ 310	≥ 410	≥ 510
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
Altezza asperità [valore minimo] (ASTM D7466)	mm	0,40	0,40	0,40	0,40
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. (ASTM D5721 – D3895)	%	≥ 60	≥ 60	≥ 60	≥ 60

PROPRIETÀ FISICHE – GEOMEMBRANE LLDPE MPS					
Proprietà	**Unità di misura**	**S 100**	**S 150**	**S 200**	**S 250**
Polimero		**Polietilene a Bassa Densità - LLDPE**			
Densità (ASTM D 792)	g/cm³	**0,939**			
Resistenza UV (HP-OIT), % di trattenuto dopo 1600 h (ASTM D7238 – D5885)	%	≥ **35**	≥ **35**	≥ **35**	≥ **35**
Larghezza del rotolo (valore standard)	m	**8**			
Lunghezza del rotolo (valore standard)	m	**150**	**100**	**80**	**60**
Colore		**nero**			

NOTE
Il materiale è infiammabile.
Tolleranza nella lunghezza e nella larghezza dei rotoli ± 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 MPD 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).

SiderGeo S.r.l.
Zona Industriale 85050 Tito Scalo (PZ) – Italia
Tel. +39 0971 651284 – Fax +39 0971 629247
E-mail: info@sidergeo.it - www.sidergeo.it