

# FLAGON PM-SL 2.0, 2.1, 3.0 e 3.1 mm

## MEMBRANE TPO BICOLORE PER OPERE SOTTERRANEE

### DESTINAZIONE D'USO

FLAGON PM-SL è una membrana bicolore TPO utilizzata come strato impermeabilizzante nei lavori di genio civile e di edilizia come:

- Tunnel e gallerie scavate e forate,
- Coperture di tunnel interrati,
- Rivestimenti delle opere di genio civile.

La membrana Flagon PM-SL può essere utilizzata nell'ambito di sistemi impermeabilizzanti monostrato, compartimentati o no, e come strato di impermeabilizzazione in sistemi Vacuum Flag.



### POSA IN OPERA

La membrana impermeabilizzante Flagon PM-SL presenta uno strato sottile colorato sulla faccia visibile per consentire un controllo visuale rapido dei danneggiamenti della membrana verificatisi nel corso dei lavori. Questo strato viene chiamato "signal layer".

In genere, le saldature tra i teli si eseguono ad aria calda con una saldatrice manuale o automatica. Possono essere effettuate sia saldature ad una pista sia saldature a doppia pista che consentono la prova pneumatica ad aria.

FLAGON PM-SL è compatibile con tutti gli accessori e tutte le membrane della gamma FLAGON TPO.

#### ATTREZZATURE DI POSA CONSIGLIATE

- Saldatrice manuale ad aria calda
- Saldatrice automatica ad aria calda
- Saldatrice automatica a doppia pista

### DESCRIZIONE

La membrana FLAGON PM-SL è una membrana sintetica multistrato in TPO non armata ottenuta mediante coestrusione. Ha una resistenza elevata agli attacchi dei microorganismi e di radici. Le sue facce presentano due colori diversi:

- La faccia superiore (verde), il cui spessore è inferiore al 20% dello spessore totale, consente la creazione del sistema "signal layer".
- La faccia inferiore (nera) è estremamente resistente al punzonamento e all'attacco delle radici.

FLAGON PM-SL non è resistente a raggi UV.

SOPREMA attribuisce un'importanza preminente alla qualità dei suoi prodotti. Ecco perché viene applicato un sistema di garanzia della qualità conforme a ISO 9001.



Eccellente saldabilità



Signal layer



Sistema Vacuum Flag

## CARATTERISTICHE

CARATTERISTICHE ESSENZIALI	Norma	PM-SL 2.0 mm	PM-SL 2.1 mm	PM-SL 3.0 mm	PM-SL 3.1 mm	EN 13491
Carico a rottura (N/mm <sup>2</sup> )	EN ISO 527-3	≥ 17 (L/T)				
Resistenza al punzonamento statico (kN)	EN ISO 12236	≥ 1,6	≥ 1,7	≥ 2,2	≥ 2,3	
Impermeabilità all'acqua	EN 14150	< 10 <sup>-6</sup> m <sup>3</sup> m <sup>-2</sup> d <sup>-1</sup>				
Resistenza all'ossidazione -variazione della resistenza alla trazione (%) -fessurazione da sollecitazione ambientale (ore)	EN 14575 ASTM D 5397	≤ 25 ≤ 200				

CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE	Norma	PM-SL 2.0 mm	PM-SL 2.1 mm	PM-SL 3.0 mm	PM-SL 3.1 mm
Spessore (mm)	EN 1849-2	2.0 (-5% +10%)	2.1 ≥ 2.0	3.0 (-5% +10%)	3.1 ≥ 3.0
Massa areica (kg/m <sup>2</sup> )	EN 1849-2	1,8	1,9	2,7	2,8
Allungamento a rottura (N/mm <sup>2</sup> )	EN ISO 527-3	≥ 700			
Resistenza alla pressione idrostatica	EN 1928 (B)	Impermeabile			
Resistenza all'impatto (mm)	EN 12691	≥ 750	≥ 750	≥ 1 250	≥ 1 250
Resistenza alla lacerazione (N/mm)	EN 12310-2 ISO 34 provetta fig.2	≥ 90 ≥ 55			
Piegatura a freddo (°C)	EN 495-5	≤ - 40			
Resistenza all'azione perforante delle radici	CEN TS 14416	Nessuna perforazione			

## STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	2.0 mm	2.1 mm	3.0 mm	3.1 mm
Numero di rotoli per pallet	18	18	11	11
Lunghezza dei rotoli / Larghezza	20 m (altre lunghezze su richiesta) / 2.10 m			
Colore	Verde (superficie superiore) / Nero (superficie inferiore)			

## MARCHIO CE

Codice di identificazione unico del prodotto tipo: WPSIT0038

Le membrane Flagon PM-SL sono prodotte nell'azienda SOPREMA srl di Chignolo d'Isola e sono oggetto del marchio CE in conformità alla norma EN 13491 del certificato n° 1085-CPR-0013.