

# FLAGON P<sub>2,0</sub> e 3.0 mm

## MEMBRANA TPO BICOLORE PER OPERE SOTTERRANEE E FONDAZIONI

### DESTINAZIONE D'USO

FLAGON P è una membrana bicolore utilizzata come strato impermeabilizzante nei lavori di genio civile e di edilizia come:

- Tunnel e gallerie scavate e forate,
- Coperture di tunnel interrati,
- Opere interrate,
- Coperture di opere sotterranee,
- Parcheggi sotterranei.

La membrana FLAGON P 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 P 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 di effettuare la prova pneumatica ad aria.

#### ATTREZZATURE DI POSA CONSIGLIATE

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

### DESCRIZIONE

La membrana FLAGON P è una membrana sintetica in TPO con un inserto in velo di vetro 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 chiaro), il cui spessore è inferiore al 20% dello spessore totale, consente la creazione del sistema "signal layer".
- La faccia inferiore (nero) è estremamente resistente al punzonamento e all'attacco delle radici.

FLAGON P non è resistente ai raggi U.V.

SOPREMA ha sempre attribuito la massima importanza alla qualità dei suoi prodotti, al rispetto per l'ambiente e delle persone. Pertanto, si applica un sistema di gestione integrato per la qualità e l'ambiente certificata ISO 9001 e ISO 14001.



Eccellente saldabilità



Signal layer



Sistema Vacuum Flag

**CARATTERISTICHE**

CARATTERISTICHE ESSENZIALI	Norma	P 2.0 mm	P 3.0 mm	
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	E		EN 13967
Impermeabilità all'acqua a 2 kPa e 60 kPa	EN 1928 (B)	Impermeabile		
Resistenza alla lacerazione (N)	EN 12310-1	≥ 150	≥ 225	
Resistenza saldature (N/50 mm)	EN 12317-2	≥ 600	≥ 900	
Resistenza all'impatto (mm)	EN 12691	≥ 750	≥ 1 100	
Carico a rottura (N/mm <sup>2</sup> )	EN 12311-2	≥ 10		
Allungamento a rottura (%)	EN 12311-2	≥ 550		
Resistenza al punzonamento statico (kg)	EN 12730	≥ 20		
Durabilità Dopo invecchiamento termico Dopo immersione in prodotti chimici	EN 1296 EN 1847	Impermeabile a 2kPa e 60 kPa Impermeabile a 2kPa e 60 kPa		EN 13491
Carico a rottura (N/mm <sup>2</sup> )	EN ISO 527-3	≥ 10		
Resistenza al punzonamento statico (kN)	EN ISO 12236	≥ 1,35	≥ 2,2	
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	EN 14575 ASTM D 5397	≤ 25 Non applicabile		

CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE	Norma	P 2.0 mm	P 3.0 mm
Spessore (mm)	EN 1849-2	2.0 (±5%)	3.0 (±5%)
Massa areica (kg/m <sup>2</sup> )	EN 1849-2	2.10	3.15
Piegatura a freddo (°C)	EN 495/5	≤ - 40	
Resistenza all'azione perforante delle radici	CEN TS 14416	Nessuna perforazione	

**STANDARD DI PRODUZIONE**

	2,0 mm	3,0 mm
Spessore	2,0 mm	3,0 mm
Numero rotoli per pallet	18	11
Lunghezza dei rotoli/Larghezza	20 ml (altre lunghezze su richiesta)/2,10 ml	
Colore	Verde chiaro (superficie superiore)/ Nero (superficie inferiore)	

**MARCHIO CE**

Codice di identificazione unico del prodotto tipo: WPSIT0037

Le membrane Flagon P sono prodotte nell'azienda SOPREMA srl di Chignolo d'Isola e sono oggetto del marchio CE in conformità alla norma EN 13491 certificato n° 1085-CPR-0013 e alla norma EN 13967 certificato n° 1085-CPR-0037.