

FLAGON Geo P 1.2, 1.5, 1.8, 2.0 e 2.5 mm

MEMBRANA TPO PER OPERE IDRAULICHE

DESTINAZIONE D'USO

FLAGON Geo P è una membrana termoplastica in TPO stabilizzata dimensionalmente con un inserto di velo di vetro, appositamente studiata per l'impermeabilizzazione di bacini, di serbatoi, di canali e di opere assimilate.

Questa membrana può contenere acqua (salata oppure no) e liquidi chimici a concentrazione bassa. Per verificare la compatibilità con i liquidi chimici, è necessario contattare l'ufficio tecnico Soprema (tech-office@soprema.it)



POSA IN OPERA

La membrana FLAGON Geo P è installata su una protezione in geotessile.

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.

FLAGON Geo P è compatibile con tutti gli accessori e tutte le membrane della gamma FLAGON TPO.

DESCRIZIONE

La membrana FLAGON Geo P è una membrana sintetica multistrato in TPO ottenuta mediante coestrusione. Le due facce della membrana presentano proprietà fisiche e chimiche diverse:

- La faccia superiore (verde chiaro) è costituita da TPO stabilizzato ai raggi U.V.
- La faccia inferiore (nera) conferisce resistenza al punzonamento e all'attacco delle radici.

L'uso dello strato superiore verde chiaro della membrana (signal layer - strato di segnalazione) consente di rilevare visivamente una lacerazione grazie alla differenza di colore delle due facce. Un inserto in velo di vetro è posizionato tra i due strati.

Le materie prime utilizzate per produrre le membrane FLAGON TPO sono ottenute dalla miscela di poliolefine modificate con diversi additivi. Questa combinazione consente di ottenere i seguenti vantaggi per le membrane sintetiche in TPO:

- Una grande resistenza all'invecchiamento e agli attacchi atmosferici.
- Morbidezza e flessibilità unitamente a grandi resistenze meccaniche e chimiche.

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

✓ Resistenza ai raggi UV

✓ Eccellente saldabilità

✓ Signal layer

CARATTERISTICHE

CARATTERISTICHE ESSENZIALI	Norma	Geo P 1.2	Geo P 1.5	Geo P 1.8	Geo P 2.0	Geo P 2.5	EN 13361, EN 13362, EN 13492
Resistenza alla trazione (N/mm ²)	EN ISO 527-3	≥ 9 (L / T)					
Resistenza al punzonamento statico (N)	EN ISO 12236	≥ 750	≥ 1 000	≥ 1 200	≥ 1 350	≥ 1 650	
Impermeabilità all'acqua	EN 14150	< 10 ⁻⁶ m ³ m ⁻² d ⁻¹					
Durabilità							
Resistenza all'ossidazione, variazione della resistenza alla trazione (%)	EN 14575	≤ 25					
Fessurazione di sollecitazione ambientale	ASTM D5397	≥ 200					
Agenti atmosferici, variazione di proprietà a trazione (%)	EN 12224	≤ 25					
Tenuta al gas	ASTM D 1434	NPD					EN 13492
Sostanze pericolose	-	Nessuna					

CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE	Norma	Geo P 1.2	Geo P 1.5	Geo P 1.8	Geo P 2.0	Geo P 2.5
Spessore (mm)	EN 1849-2	1.2 (±5%)	1.5 (±5%)	1.8 (±5%)	2.0 (±5%)	2.5 (±5%)
Massa areica (kg/m ²)	EN 1849-2	1.26	1.58	1.89	2.10	2.62
Piegatura a freddo (°C)	EN 495-5	≤ -40				
Allungamento a rottura (%)	EN ISO 527-3	≥ 550				
Resistenza all'azione perforante delle radici	CEN TS 14416	Nessuna perforazione				
Resistenza alla lacerazione (N/mm)	EN 12310-2 ISO 34 fig2	≥ 45				
Resistenza all'invecchiamento termico nell'acqua: Variazione della resistenza alla trazione (%) Perdita di massa (%)	EN 14415 (A e B)	< 25 < 5				

STANDARD DI PRODUZIONE

Spessori (mm)	1.2	1.5	1.8	2.0	2.5
Numero di rotoli per pallet	23	23	18	18	11
Lunghezza dei rotoli/Larghezza	25 ml / 2.10 ml	20 ml (altre lunghezze su richiesta) / 2,10 m			
Colore	Verde chiaro (superficie superiore) Nero (superficie inferiore)				

MARCHIO CE

Codice di identificazione unico del prodotto tipo: WPSIT0033. Le membrane FLAGON Geo P sono prodotte nell'azienda SOPREMA srl di Chignolo d'Isola e sono oggetto del marchio CE in conformità alla norma EN 13361 e EN 13362 del certificato n°1085-CPR-0009 e alla norma EN 13492 certificato n° 1085-CPR-0598.

CERTIFICAZIONI

Francia: Vidimato nel Cahier de Prescriptions de Pose (C.P.P.): Bacini - Serbatoi - Canali Serbatoio idrico e opere assimilate, da DEKRA.
Certificazione ASQUAL per FLAGON Geo P 1.2 mm (versione senza armatura).