



# FLAGON EP/PR

www.flag.it

## COMPOSIZIONE

Manto sintetico realizzato in poliolefina modificata TPO in versione bicolore grigio sabbia/nero, ottenuto per co-estrusione con inserimento di rete in poliestere. Lo strato superiore grigio sabbia, a vista, è caratterizzato da una altissima resistenza ad agenti atmosferici e raggi U.V., mentre lo strato inferiore nero, è resistente al punzonamento. Prodotto in stabilimento certificato UNI EN ISO 9001:2000 (sistema di qualità aziendale) e UNI EN ISO 14001 (sistema ambientale). Strato di segnalazione signal-layer inferiore al 20% della massa del materiale.

Posa in opera da parte di installatori approvati da Flag S.p.A.

Finiture ed accessori con elementi prodotti ed approvati da Flag S.p.A.

## CARATTERISTICHE

- Resistenza ad agenti atmosferici e raggi U.V.
- Resistenza alle sollecitazioni causate dall'azione del vento
- Imputrescibilità
- Resistenza meccanica ed al punzonamento
- Adattabilità ai movimenti strutturali
- Flessibilità alle basse temperature
- Ottima saldabilità
- Manto ad elevata compatibilità ambientale

## AREA DI UTILIZZO

### COPERTURE

- Fissaggio Meccanico

## CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

	FLAGON EP/PR 120	FLAGON EP/PR 150	FLAGON EP/PR 180	FLAGON EP/PR 200	FLAGON EP/PR 250	Metodo di prova
Spessore (mm)	1,2	1,5	1,8	2,0	2,5	UNI EN 1849 - 2
Peso (Kg/m <sup>2</sup> )	1,15	1,40	1,68	1,85	2,32	UNI EN 1849 - 2
Carico a rottura (rectangular test specimen) (N/5cm)	≥ 1100	≥ 1100	≥ 1100	≥ 1100	≥ 1100	UNI EN 12311 - 2
• valore medio produzione • deviazione standard	L. 1286 T. 1195 L. 15,3 T. 10,2	L. 1305 T. 1234 L. 18,6 T. 12,3	L. 1278 T. 1212 L. 16,7 T. 10,3	L. 1318 T. 1254 L. 20,1 T. 12,5	L. 1332 T. 1248 L. 17,3 T. 13,2	
Allungamento a rottura (rectangular test specimen) (%)	≥ 15	≥ 15	≥ 15	≥ 15	≥ 15	UNI EN 12311 - 2
• valore medio produzione • deviazione standard	L. 25 T. 25 L. 0,5 T. 0,5	L. 25 T. 25 L. 0,43 T. 0,5	L. 25 T. 25 L. 0,5 T. 0,5	L. 25 T. 25 L. 0,5 T. 0,5	L. 25 T. 25 L. 0,5 T. 0,45	
Resistenza alla lacerazione (N)	≥ 300	≥ 300	≥ 300	≥ 300	≥ 300	UNI EN 12310 - 2
Resistenza all'impatto (mm)	≥ 400	≥ 700	≥ 900	≥ 1150	≥ 1650	DIN 16726-5.12
Piegatura a freddo (°C)	≤ - 40	≤ - 40	≤ - 40	≤ - 40	≤ - 40	UNI EN 495 - 5
Resistenza alla pressione idrostatica (6 ore a 0,5 MPa)	impermeabile	impermeabile	impermeabile	impermeabile	impermeabile	UNI EN 1928 met. B
Stabilità dimensionale dopo 6 ore a 80°C (%)	≤ ± 0,5	≤ ± 0,5	≤ ± 0,5	≤ ± 0,5	≤ ± 0,5	UNI EN 1107 - 2
Resistenza all'invecchiamento artificiale (U.V.)	nessuna fessurazione	nessuna fessurazione	nessuna fessurazione	nessuna fessurazione	nessuna fessurazione	UNI EN 1297
Resistenza all'azione perforante delle radici	nessuna perforazione	nessuna perforazione	nessuna perforazione	nessuna perforazione	nessuna perforazione	DIN 4062
Resistenza alla grandine su supporto rigido (m/s)	≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25	UNI EN 13583
Invecchiamento termico accel. 168 g. a 70°C Piegatura a freddo (°C)	≤ - 40	≤ - 40	≤ - 40	≤ - 40	≤ - 40	UNI EN 1296
Resistenza saldature - pelatura (N/50 mm)	≥ 150	≥ 150	≥ 150	≥ 150	≥ 150	UNI EN 12316 - 2
Resistenza saldature - trazione	rottura esterna	rottura esterna	rottura esterna	rottura esterna	rottura esterna	UNI EN 12317 - 2
Resistenza all'urto (mm)	10	10	10	10	10	UNI EN 12691
Resistenza al punzonamento statico (kg)	≥ 20	≥ 20	≥ 20	≥ 20	≥ 20	UNI EN 12316

\* disponibile a richiesta in versione antifiamma (classe B2 secondo DIN 4102/1 ed E secondo UNI EN ISO 11925/2) con denominazione EP/PR FR

## STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	1,2 mm	1,5 mm	1,8 mm	2,0 mm	2,5 mm	
Larghezza	2,10 m	2,10 m	2,10 m	2,10 m	2,10 m	
Lunghezza	25 m	20 m	20 m	20 m	20 m	
Colore	grigio sabbia / nero					

Il manto per la sua formulazione NON è soggetto agli obblighi derivanti dalla normativa CEE 79/831 sulle sostanze pericolose. Nel caso in cui il prodotto debba essere smaltito come rifiuto, si consiglia l'invio in discarica autorizzata o in un inceneritore dotato di camera di postcombustione e lavaggio dei fumi.



FLAG GROUP

Flag S.p.A. - via Industriale dell'Isola, 3 - 24040 Chignolo D'Isola (Bergamo) - Italy - Tel. +39.035.494.09.49 - Fax +39.035.494.06.49 - e-mail: info@flag.it