

## COMPOSIZIONE

Manto sintetico in PVC-P ottenuto per co-estrusione.  
 Prodotto in stabilimento certificato UNI EN ISO 9001:2000 (sistema di qualità aziendale) e UNI EN ISO 14001 (sistema ambientale).  
 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

- Elevata resistenza all'attacco di microrganismi: funghi, batteri e spore
- Elevata resistenza ad agenti atmosferici e raggi U.V.
- Elevata resistenza meccanica
- Elevata resistenza al punzonamento
- Resistenza all'attacco delle radici

## AREA DI UTILIZZO

### OPERE IDRAULICHE

- Vasche di contenimento liquidi con cariche batteriche
- Impermeabilizzazione coperture scariche RSU

## CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

|   | FLAGON E 120                               | FLAGON E 150                               | FLAGON E 200                               | Metodo di prova                |
|---|--|--|--|--------------------------------|
| Spessore (mm)   | 1,2  | 1,5  | 2,0  | UNI EN 1849 - 2                |
| Peso (kg/m <sup>2</sup> )   | 1,56                                       | 1,95                                       | 2,60                                       | UNI EN 1849 - 2                |
| Carico a rottura (provetta a clessidra)<br>• valore medio produzione<br>• deviazione standard       | ≥ 17,5<br>L. 20,5 T. 19,8<br>L. 0,7 T. 0,6 | ≥ 17,5<br>L. 20,5 T. 19,8<br>L. 0,7 T. 0,6 | ≥ 17,5<br>L. 20,5 T. 19,8<br>L. 0,7 T. 0,6 | UNI EN ISO 527 - 3             |
| Allungamento a rottura (provetta a clessidra)<br>• valore medio produzione<br>• deviazione standard | ≥ 300<br>L. 342 T. 356<br>L. 10 T. 12      | ≥ 300<br>L. 342 T. 356<br>L. 10 T. 12      | ≥ 300<br>L. 342 T. 356<br>L. 10 T. 12      | UNI EN ISO 527 - 3             |
| Resistenza all'impatto (mm)   | ≥ 450                                      | ≥ 800                                      | ≥ 1100                                     | DIN 16726-5.12                 |
| Piegatura a freddo (°C)   | ≤ - 30                                     | ≤ - 30                                     | ≤ - 30                                     | UNI EN 495 - 5                 |
| Resistenza alla pressione idrostatica (6 ore a 0,5 MPa)   | impermeabile                               | impermeabile                               | impermeabile                               | UNI EN 1928 met. B             |
| Resistenza all'azione perforante delle radici   | nessuna perforazione                       | nessuna perforazione                       | nessuna perforazione                       | DIN 4062                       |
| Resistenza ai microrganismi   | nessuna crescita                           | nessuna crescita                           | nessuna crescita                           | AFNOR NFX 41514 - ASTM G 21-90 |
| Resistenza alla lacerazione (N/mm)<br>• valore medio produzione<br>• deviazione standard            | ≥ 80<br>L. 121 T. 129<br>L. 6 T. 8         | ≥ 80<br>L. 121 T. 129<br>L. 6 T. 8         | ≥ 80<br>L. 121 T. 129<br>L. 6 T. 8         | UNI EN 12310 - 2               |
| Resistenza alla lacerazione (N/mm)  | ≥ 45                                       | ≥ 45                                       | ≥ 45                                       | ISO 34 provetta fig. 2         |
| Resistenza al punzonamento statico - CBR(N)   | ≥ 1450                                     | ≥ 1800                                     | ≥ 2450                                     | UNI EN ISO 12236               |
| Resistenza all'ossidazione - variazione carico a rottura (%)  | < 25                                       | < 25                                       | < 25                                       | UNI EN 14575                   |
| Resistenza invecchiamento artificiale (U.V.) variazione carico a rottura dopo 12000 ore (%)         | < 25                                       | < 25                                       | < 25                                       | UNI EN 12224                   |
| Invecchiamento termico in acqua - variazione carico a rottura (%)<br>- perdita di massa (%)         | < 25<br>< 5                                | < 25<br>< 5                                | < 25<br>< 5                                | UNI EN 14415 metodo A e B      |

## STANDARD DI PRODUZIONE

|           |              |        |        |
|-----------|--------------|--------|--------|
| Spessore  | 1,2 mm       | 1,5 mm | 2,0 mm |
| Larghezza | 2,10 m       | 2,10 m | 2,10 m |
| Lunghezza | 20 m         | 20 m   | 20 m   |
| Colore    | grigio scuro |        |        |

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