

Fiche technique N°2011- 015

Page 1/3

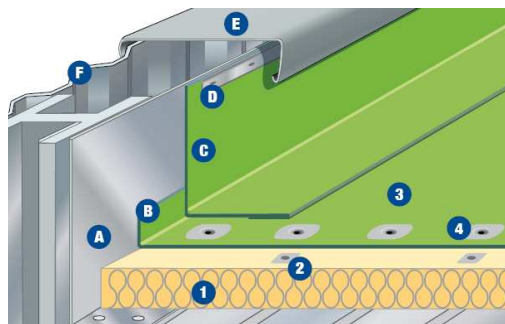
FLAGON EP/PR

MEMBRANE TPO ARMÉE GRILLE POLYESTER POUR TOITURES

DESTINATION – MISE EN ŒUVRE

Membrane mise en œuvre en semi-indépendance par fixations mécaniques pour toitures terrasses inaccessibles apparentes

Le **Flagon EP/PR** est également utilisé pour l'exécution des relevés d'étanchéité



PRESENTATION – PRODUCTION

Membrane synthétique en polyoléfine modifiée TPO, monocouche et armée d'une grille polyester fabriquée par le procédé de co-extrusion permettant ainsi l'obtention d'une couche de signalisation " signal layer

- La face supérieure (gris sable ou ral 7012) est extrêmement résistante aux intempéries et aux rayons U.V.
- La face inférieure (noire) est extrêmement résistante au poinçonnement.

Les matières premières utilisées pour produire les membranes FLAGON TPO ont été obtenues par le mélange de polyoléfine modifiée avec différents additifs et cela au travers d'un procédé permettant la création d'une pâte transformée ultérieurement en granules.

Cette combinaison permet d'obtenir les avantages suivants pour les membranes synthétiques :

- Une grande résistance au vieillissement et aux attaques atmosphériques
- Le composant élastomère donne la souplesse et la flexibilité avec de grandes résistances mécaniques et chimiques.

Les revêtements FLAGON TPO sont produits dans des usines certifiées « ISO 9001 :2000 », « ISO 14001 », possédant la certification « Factory Mutual »

DURABILITE DES MEMBRANES FLAGON TPO

Les membranes Flagon TPO présente une espérance de vie très élevée.

- Les tests de laboratoire (FLAG & Montell Polyoléfines) effectués permettent de prévoir une durée supérieure à 25 ans.
- Des chantiers référencés en étanchéité de plus de 15 ans ne présentent aucun signe de vieillissement par rapport à l'état initial
- Le British Board of Agrément (BBA) a délivré un Certificat de Conformité (Certificate No. 00/3750) des produits Flagon TPO (type FLAGON EP/PR) avec une longévité supérieure à 25 ans.

Le Département FLAG de SOPREMA SAS se réserve en fonction de l'évolution des connaissances et des techniques, de modifier sans préavis la composition et les conditions d'utilisation de ses matériaux donc subséquemment leur prix. En conséquence toute commande sera acceptée qu'aux conditions et aux spécifications techniques en vigueur au jour de la réception de celle-ci



Système qualité certifié
ISO 9001 version 2000
Système de management environnemental
certifié **ISO 14001**

Fiche technique N°2011- 015

Page 2/3

FLAGON EP/PR

MEMBRANE TPO ARMEE GRILLE POLYESTER POUR TOITURES

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Excellente soudabilité des membranes
- Souplesse et flexibilité à basses températures
- Excellente stabilité dimensionnelle
- Résistance élevée aux agents atmosphériques et aux rayonnements UV
- Ecologique et inoffensive - membrane répondant aux critères des 14 cibles HQE
- Aucune toxicité
- Résistance à la plupart des agressions chimiques
- Compatibilité avec la plupart des isolants thermiques présents y compris ceux en polystyrène expansé ou extrudé.
- Compatibilité avec le bitume vieilli
- Excellente résistance au poinçonnement
- Imputrescible
- Souplesse à basses températures
- Couche signalétique La couche signalétique permet de détecter immédiatement par l'entreprise les blessures accidentelles de la membrane (couleur noire visible) et ainsi de pouvoir réparer immédiatement l'impact.

CONDITIONNEMENT & PRESENTATION

- Rouleau de largeur 2.10 m ou 1.05 m
- Epaisseur disponible : 12/10 -15/10 – 18/10 -20/10
- Longueur des rouleaux : 25 m pour le 12/10
20 m pour les autres épaisseurs
- Couleurs disponibles : Gris sable / Noir
Gris basalte Ral 7012 / Noir

Le Département FLAG de SOPREMA SAS se réserve en fonction de l'évolution des connaissances et des techniques, de modifier sans préavis la composition et les conditions d'utilisation de ses matériaux donc subséquemment leur prix. En conséquence toute commande ne sera acceptée qu'aux conditions et aux spécifications techniques en vigueur au jour de la réception de celle-ci

Fiche technique N°2011- 015

Page 3/3

FLAGON EP/PR

MEMBRANE TPO ARMEE GRILLE POLYESTER POUR TOITURES

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Caractéristiques de l'armature :

Nature :	Grille polyester de masse Surfacique 110 g/m ² (±10 %)
Charge à la Rupture :	Long. et Transv. ≥ 1050 N/5cm
Allongement à la Rupture :	≥12 %
Detex	1100 Dtex
Nombres de mailles	Long. et Transv. 30/10cm ±5 %

Caractéristiques physiques de la membrane selon norme NF EN

Epaisseur (mm)	1,2	1,5	1,8	2,0	2,5	NF EN 1849-2
Stabilité dimensionnelle après 6 heures à 80 °C	< 0,5 %					NF EN 1107-2
Masse surfacique Kg/m ²	1,15 ± 5%	1.40 ± 5%	1.68 ± 5%	1.85 ± 5 %	2.32 ± 5%	NF EN 1849-2
Résistance à la traction	≥ 1100 N/5 cm					NF EN 12311-2 mét A
Allongement à la rupture	≥ 15 %					NF EN 12311-2 mét A
Résistance au poinçonnement Support rigide (mm)	≥ 450	≥ 800	≥ 900	≥ 1250	≥ 1500	NF EN 12691
Pliage à froid	≤ - 40 °C					NF EN 495-5
Résistance à la déchirure	≥ 300 N					NF EN 12310-2
Imperméabilité à l'eau 6 Hrs à 5 bars	Toutes épaisseurs Imperméable					NF EN 1928 mét B
Vieillessement accéléré à la lumière	Toutes épaisseurs Aucune fissuration					NF EN 1297
Résistance à l'action perforante des racines	Toutes épaisseurs Aucune perforation					NF EN 13948
Résistance au feu	E					NF EN ISO 11925-2
Résistance à la grêle sur support rigide m/s	≥ 17	≥ 25				NF EN 13583

MARQUAGE CE

Les membranes FLAGON EP/PR sont produites dans des usines faisant l'objet des contrôles de fabrication suivant :

- Usine de Chignolo d'Isola n°1085-CPD-0011 selon EN 13956 :2007

Le Département FLAG de SOPREMA SAS se réserve en fonction de l'évolution des connaissances et des techniques, de modifier sans préavis la composition et les conditions d'utilisation de ses matériaux donc subséquemment leur prix. En conséquence toute commande ne sera acceptée qu'aux conditions et aux spécifications techniques en vigueur au jour de la réception de celle-ci