

# FLAGON EP/PV F 180

## Description

FLAGON EP/PV 180 est une membrane synthétique multicouche constituée de polyoléfinés thermoplastiques (TPO) et d'une armature en voile de verre, avec un voile polyester sur la face inférieure.

## Caractéristiques et avantages

- Résistance aux influences climatiques et au vieillissement
- Planéité optimale grâce à l'armature en voile de verre
- Résistance à la pénétration des racines EN 13948 et des rhizomes selon le test FLL
- Traitement préalable des joints inutile
- Peu de modification de la souplesse à basse température
- Excellente soudabilité
- Résistance mécanique élevée
- Exempt de chlore, biocide, plastifiant et métaux lourds
- Compatible avec les bitumes (anciens)
- Recyclable
- Aucune émission d'odeur ou de fumée lors de la mise en œuvre
- Les joints sont exclusivement à l'air chaud soudés

## Domaines d'utilisation

Membrane d'étanchéité de toiture sans couche de protection (système collé)

## Autorisations/ Normes

- Membrane synthétique conforme à la norme EN 13956, organisme de certification WPK 1085-CPD-0011
- Réaction au feu selon EN 13501-1 et n° SAV 124/242
- EN ISO 9001 et ISO 14001
- SIA 271

## Dimensions/ Conditionnement

Largeur de rouleau : 2,10 m  
Longueur de rouleau : 20,00 m  
Surface du rouleau : 42,00 m<sup>2</sup>  
Quantité par palette : 23 rlx / 966 m<sup>2</sup>

## Teintes

Surface : mate  
Couleur face supérieure : gris sable  
Couleur face inférieure : habillage en voile polyester

## **FICHE TECHNIQUE**

### **Stockage**

Les rouleaux doivent être stockés couchés sur un sous-sol uniforme. Les palettes ne doivent pas être gerbées ! Pendant la durée du stockage, protéger des rayons du soleil, de la chaleur et de l'humidité.

### **Compatibilité**

- La membrane FLAGON EP/PV F 180 peut être posée sur tous les isolants thermiques courants.  
- Toujours utiliser une couche de séparation chimique en cas de contact de la membrane FLAGON EP/PV F 180 avec des produits d'autres marques.  
- FLAGON EP/PV F 180 est compatible avec les bitumes (anciens). En cas de contact direct, la surface du FLAGON peut changer de couleur.

### **Accessoires système**

- Membrane non armée FLAGON EP/S pour finitions
- Pièces moulées (angles finis, manchons de tuyau d'aération et paratonnerre)
- Nettoyant SOPRACLEAN
- Colle de contact FLEXOCOL TPO
- Tôles colaminées TPO FLAG

### **Dangers et sécurité**

Se conformer à la fiche de données de sécurité (contient des solvants inflammables).

### **Mise en œuvre**

- Pose des membranes selon les instructions et les recommandations du fabricant FLAG.
- FLAGON EP/PV F 180 est utilisé en système colle pour les toits collés sans couche de protection et d'usure.
- La membrane FLAGON EP/PV 180 est en pose libre et lestée par du gravier ou une couche d'usure.
- La membrane FLAGON EP/PV F 180 peut être posée sur tous les isolants thermiques et les couches de compensation. La pose d'une couche de séparation supplémentaire n'est pas nécessaire.
- La membrane doit être impérativement fixée mécaniquement sur tous les raccords et relevés à l'aide des barres de fixation ou des tôles colaminées.
- FLAGON EP/PV F 150 peut être posée et collée sur des feuilles d'étanchéité bitumineuses nettoyées, par ex. en cas de rénovation, pour des cloisonnements ou des relevés quotidiens
- Avant de procéder à la soudure des joints en vue de l'étanchéification, des tests de soudure doivent être réalisés au moins une fois par jour pour contrôler la résistance au pelage.
- Les joints sont exclusivement thermosoudés.
- Seuls les appareils à régulation électronique recommandés par FLAG peuvent être utilisés.

# FICHE TECHNIQUE

## Caractéristiques techniques

|  |                          |                                |
|--|--------------------------|--------------------------------|
| Défauts d'aspect   | aucun                    | EN 1850-2                      |
| Rectitude (mm)   | ≤ 10                     | EN 1848-2                      |
| Planéité (mm)  | ≤ 10                     | EN 1848-2                      |
| Épaisseur (mm)   | 1,8<br>(-5 %/+10 %)      | EN 1849-2                      |
| Masse surfacique (kg/m <sup>2</sup> )                                  | 1,89<br>(-5 %/+10 %)     | EN 1849-2                      |
| Étanchéité à l'eau (400 kPa/72h)                                       | conforme                 | EN 1928                        |
| Soudure des joints - arrachement à l'extérieur de la soudure (N/50 mm) | ≥ 150                    | EN 12316-2                     |
| - Résistance au pelage   | ≥ 570                    | EN 12317-2                     |
| - Résistance au cisaillement   |                          |                                |
| Résistance à la grêle (m/s)  |                          |                                |
| - Support rigide   | ≥ 28                     |                                |
| - Support souple   | ≥ 39                     | EN 13583                       |
| Perméabilité à la vapeur d'eau (μ<br>μ * d valeurs (m))                | env. 100 000<br>env. 180 | EN 1931                        |
| Résistance à la traction (N/50 mm)<br>(échantillon rectangulaire)      | ≥ 11,0                   | EN 12311-2                     |
| -Sens longitudinal   | ≥ 12,3                   |                                |
| -Sens transversal  | ≥ 11,4                   |                                |
| Allongement à la traction max. (%)                                     | ≥ 700                    | EN 12311-2                     |
| -Sens longitudinal   | ≥ 720                    |                                |
| -Sens transversal  | ≥ 725                    |                                |
| Résistance au choc (mm)  | ≥ 1 000                  | EN 12691                       |
| Support rigide   | 1 250                    |                                |
| Support souple   | 1 000                    |                                |
| Résistance au poinçonnement statique (kg)                              | ≥ 20                     | EN 12730                       |
| Résistance à la pénétration des racines d'après la procédure FLL       | test réussi<br>(04/08)   | prEN 13948                     |
| Stabilité dimensionnelle (%)   | ≤ 0,1                    | EN 1107-2                      |
| Pliage à basse température (°C)  | ≤ -40                    | EN 495-5                       |
| Exposition aux UV  | niveau 0                 | EN 1297                        |
| Résistance à la déchirure (N)  | ≥ 165                    | EN 12310-2                     |
| Indice de protection contre l'incendie                                 | 4.3 /<br>Classe E        | N° SAV 241/242 /<br>EN 13501-1 |