

# FLAGON EP/PR 160

## Description

FLAGON EP/PR 160 est une membrane synthétique multicouche constituée de polyoléfines thermoplastiques (TPO) et d'une armature en polyester.

## Caractéristiques et avantages

- Très forte résistance à la traction
- Résistance aux influences climatiques et au vieillissement
- Très grande résistance à la grêle
- Planéité optimale grâce à l'armature en polyester
- 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
- Résistance aux microorganismes
- 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 et fixée mécaniquement

## 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 241/242
- EN ISO 9001 et ISO 14001
- SIA 271

## Dimensions/ Conditionnement

- Largeur de rouleau : 2,10 m 1,05 m
- Longueur de rouleau : 20,00 m 20,00 m
- Surface du rouleau : 42,00 m<sup>2</sup> 21,00 m<sup>2</sup>
- Quantité par palette : 23 rlx / 966 m<sup>2</sup> 46 rlx / 966 m<sup>2</sup>

## Teintes

- Surface : mate
- Couleur face supérieure : gris sable
- Couleur face inférieure : noir

## **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/PR 160 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/PR 160 avec des produits d'autres marques.
- FLAGON EP/PV 160 est compatible avec les bitumes (anciens). En cas de contact direct, la surface du FLAGON peut changer de couleur.

### **Accessoires système**

- FLAGON EP/PV pour raccords et relevés
- 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
- La membrane FLAGON EP/PR 160 est en pose libre et fixée dans le recouvrement (120mm) par des points de fixation
- 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/PR 160 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)   | 1,68<br>(-5 %/+10 %)          | EN 1849-2                     |
| Masse surfacique (kg/m <sup>2</sup> )  | 1,68<br>(-5 %/+10 %)          | EN 1849-2                     |
| Étanchéité à l'eau (400 kPa/72h)   | conforme                      | EN 1928                       |
| Résistance à la propagation du feu et à la chaleur rayonnante  | B <sub>ROOF</sub> (t1)        | ENV 1187                      |
| Résistance à la grêle (m/s)<br>- Support rigide<br>- Support souple  | ≥ 28<br>≥ 39                  | EN 13583                      |
| Soudure des joints - arrachement à l'extérieur de la soudure (N/50 mm)<br>- Résistance au pelage<br>- Résistance au cisaillement | ≥ 384<br>≥ 1 105              | EN 12316-2<br>EN 12317-2      |
| Perméabilité à la vapeur d'eau (μ<br>μ * d valeur s (m)  | env. 100 000<br>env. 150      | EN 1931                       |
| Force de traction maximale (N/50 mm) (échantillon rectangulaire)<br>-Sens longitudinal<br>-Sens transversal                      | ≥ 1 200<br>≥ 1 300<br>≥ 1 220 | EN 12311-2                    |
| Dilatation en cas de force de traction maximale (%) (échantillon rectangulaire)<br>-Sens longitudinal<br>-Sens transversal       | ≥ 25<br>≥ 25<br>≥ 27          | EN 12311-2                    |
| Résistance au choc (mm)<br>Support rigide<br>Support souple  | ≥ 1 000<br>≥ 1 000<br>≥ 2 000 | EN 12691                      |
| Résistance au poinçonnement statique (kg)  | ≥ 20                          | EN 12730                      |
| Résistance à la déchirure (N)<br>-Sens longitudinal<br>-Sens transversal   | ≥ 460<br>≥ 534<br>≥ 467       | EN 12310-2                    |
| Stabilité dimensionnelle (%)   | ≤ 0,5                         | EN 1107-2                     |
| Pliage à basse température (°C)  | ≤ -40                         | EN 495-5                      |
| Exposition aux UV  | niveau 0                      | EN 1297                       |
| Indice de protection contre l'incendie   | 4.3 /<br>Classe E             | N° SAV 241/242 /<br>EN13501-1 |