



ESTERDAN FM 30 P ELAST

Membrane d'étanchéité en bitume modifié avec des élastomères (SBS) filmée deux faces.



DTA
5.2/18-2603_V1



EPD S-P-01493



ETE 06/0058

L'ESTERDAN FM 30 P ELAST. est une chape de bitume élastomère SBS soudable avec armature de polyester renforcé. Elle est constituée de deux faces avec film de polyéthylène. Voir DTA 5/09-2089. Voir Avis Technique 5/11-2205.

Présentation

- Longueur (cm): 1200
- Largeur (cm): 100
- Epaisseur (mm): 2.5
- Code du produit: 141171

Données techniques

| Concept | Valeur | Norme |
|-------------------------------|-----------|-------------|
| Comportement au feu extérieur | Broof(t1) | UNE-EN 1187 |
| Densité (kg/m ³) | 1200 | - |
| Flexibilité de durabilité | -5 ± 5 | - |
| Durabilité au fluage (°C) | 100 ±10 | UN-EN 1110 |

| Concept | Valeur | Norme |
|---|-----------|-----------------------------------|
| Allongement à la force de traction maximale longitudinal (%) | 45 ±15 | UNE-EN 12311-1 |
| Allongement à la force de traction maximale transversale (%) | 45 ±15 | - |
| Facteur de résistance à l'humidité | 20.000 | UNE-EN 1931 |
| Pliage à basse température (°C) | <-15 | UNE-EN 1109 |
| Masse nominale (kg/m ²) | 3 | - |
| Réaction au feu | E | UNE-EN 11925-2; UNE-EN 13501-1 |
| Résistance au poinçonnement statique (kg) | >15 | UNE-EN 12730 |
| Résistance à la pénétration des racines | No pasa | UNE-EN 13948 |
| Force de traction maximale longitudinal (N/5cm) | 700 ± 200 | - |
| Force de traction maximale transversale (N / 5cm) | 450 ± 150 | - |
| Résistance à la déchirure au clou longitudinal (N) | 220 ±40 | - |
| Résistance à la déchirure au clou sens transversal (N) | 220 ±40 | - |
| Résistance au chocs, B (mm) | >900 | - |
| Absorption d'eau à long terme aux effets du gel/dégel. (Vol. %) | 1 | - |
| Substances dangereuses | PND | - |

Données techniques supplémentaires

| Concept | Valeur | Norme |
|---|--------|---------------|
| Adhérence des granulats (%) | NPD | UNE-EN 12039 |
| Stabilité dimensionnelle à des températures élevées (longitudinale) (%) | <0.3 | UNE-EN 1107-1 |
| Stabilité dimensionnelle à haute température (transversale) (%) | <0.3 | - |
| Résistance au fluage à haute température (°C) | >100 | UN-EN 1110 |

Informations sur l'environnement

| Concept | Valeur | Norme |
|---|---------|------------------|
| Les composés organiques volatils (COV's) (µg/m ³) | 50 (A+) | ISO 16000-6:2006 |

| Concept | Valeur | Norme |
|---|--------------------------------|------------------|
| Post-consommation de contenu recyclé (%) | 35 | - |
| Lieu de fabrication | Fontanar | - |
| Rendement lors de la purification photocatalytique des oxydes d'azote (%) | Fontanar, Guadalajara (España) | ISO 16000-6:2006 |

Normes et certification

- Conforme à la norme UNE-EN 13707 pour les feuilles souples d'étanchéité. Feuilles bitumineuses armées pour l'étanchéité des toits. Définitions et caractéristiques.
- Conforme à la norme UNE-EN 13969 pour les feuilles souples d'étanchéité. Feuilles bitumineuses anti-capillarités comprenant des feuilles bitumineuses pour l'étanchéité des structures enterrées. Définitions et caractéristiques.
- Il est conforme aux exigences du Code technique du bâtiment (CTE).
- Répond aux exigences du marquage CE.
- DTA 5/09-2089 « Esterdan FM ».
- ETE 06/0062 « Esterdan Plus FM double couche ».
- Guide EOTA 006.

Domaines d'application

- Feuille inférieure en membranes doubles couches autoprotégées fixées mécaniquement sur le pont.
- Feuille inférieure en membranes doubles couches pour l'étanchéité des toitures autoprotégées adhérentes.

Avantages et bénéfices

- Haute résistance au poinçonnage statique et dynamique.
- Autocicatrisant et imputrescible.
- Haute résistance à la traction et allongement élevé à la rupture.
- Grande résistance à la déchirure.
- Étanchéité totale à l'eau et à la vapeur d'eau.
- Très stable sur le long terme.
- Permet de s'adapter à tout type de géométrie.
- Système fixé mécaniquement.

Soutien

- Toiture métallique de type terrasse.
- Toitures avec protection lourde adhérente.

Indications et recommandations importantes

- En cas de construction neuve et de rénovation, d'éventuelles incompatibilités chimiques avec les feuilles de bitume modifié aux plastomères APP seront prises en compte.
- En cas de rénovation, il faudra tenir compte des incompatibilités chimiques avec d'ancienne

étanchéités constituées de feuilles de PVC souple, de mastics modifiés à base de goudron ou de tout autre matériau ; il sera peut-être requis de les retirer complètement ou d'utiliser des couches de séparation adaptées (géotextiles, couche de mortier, film polyéthylène, etc.).

- S'il est nécessaire d'adhérer à des éléments métalliques ou légèrement poreux, un apprêt bitumineux (IMPRIDAN 100) sera préalablement appliqué sur toute la surface à souder
- Ce produit peut faire partie d'un système d'étanchéité, c'est pourquoi tous les documents mentionnés dans le manuel des solutions Danosa doivent être pris en compte, ainsi que toutes les réglementations et législations obligatoires à cet égard.
- REMARQUE : Pour plus d'informations sur les systèmes de Danosa dans lesquels ce produit intervient, veuillez consulter le document « Solutions d'étanchéité ».
- Ne pas utiliser comme feuille supérieure sur les toitures-terrasses jardins ou végétalisées
- Ne pas utiliser dans un système monocouche.
- L'éventuelle incompatibilité entre isolation thermique et étanchéité sera contrôlée.
- Une attention particulière doit être accordée à l'exécution de points singuliers, tels que les acrotères (intersections avec des éléments verticaux et émergents), les EEP, les joints de dilatation, etc.
- Éviter de projeter de la mousse de polyuréthane directement sur le dessus de l'étanchéité sans utiliser une couche de séparation appropriée (géotextiles, couches de mortier, film polyéthylène, etc.).
- Si des dilatations susceptibles d'avoir une incidence sur la feuille sont prévues, une couche de séparation géotextile (Danofelt PY 200) sera utilisée entre celle-ci et les panneaux isolants en polystyrène extrudé, de sorte que chaque produit se dilate indépendamment.

Recommandations d'entretien

- Une attention particulière sera apportée à l'entretien de la toiture. Il est nécessaire de respecter au moins les instructions de l'annexe A de la norme NF P 84-204-1-1 DTU 43.1. Dans le cas de toitures autoprotégées, les opérations d'entretien suivantes seront réalisées : - l'examen général des ouvrages d'étanchéité visibles ; - l'inspection de tous les ouvrages complémentaires visibles sur la toiture, notamment souches, édicules, lanterneaux, acrotères, ventilations, zinguerie, bandeaux, etc... - la vérification des relevés d'étanchéité ; - la vérification et le nettoyage des entrées d'eaux pluviales et trop pleins ; - l'enlèvement des mousses, des herbes et de la végétation ; - l'enlèvement des boues et limons sur revêtements autoprotégés apparents ; - l'enlèvement des débris et menus objets. - La remise en ordre éventuelle des protections meubles. Ces opérations seront réalisées au moins 2 fois par an, de préférence au début du printemps et en automne, voire plus souvent dans le cas de toitures à pente nulle ou les noues à pente nulle. Des opérations d'entretien complémentaires peuvent être nécessaires en fonction du type de toiture, de sa localisation, de la proximité d'arbres ou de zones polluées... Plus d'informations sur le document Recommandations de maintenance et de réparation de toitures plates étanches avec feuilles de bitume modifié

Avertissement

- Ne pas appliquer sur des surfaces glacées ou humides.

Manipulation, stockage et conservation

- Avant de manipuler la palette, vérifier l'état du film étirable et renforcer si nécessaire.
- Le produit doit être stocké dans un endroit sec à l'abri de la pluie, du soleil, de la chaleur et des basses températures.
- Le produit sera stocké en position verticale.
- Manipulez au moyen d'une grue avec un filet de protection.
- Ne pas empiler une palette sur une autre.

Avis

- Les informations contenues dans ce document et dans tout autre conseil fourni sont données de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de DANOSA lorsque les produits sont correctement stockés, manipulés et appliqués, dans des conditions normales et conformément aux recommandations de DANOSA. L'information s'applique uniquement à la ou aux applications et au (x) produit (s) auxquels (auxquelles) la référence est expressément faite. En cas de modification des paramètres de l'application ou en cas d'application différente, consultez le service technique DANOSA avant d'utiliser les produits DANOSA. Les informations contenues dans ce document n'exonèrent pas la responsabilité des agents du bâtiment de tester les produits pour l'application et l'utilisation prévue, ainsi que leur application correcte conformément aux réglementations légales en vigueur. Les images du produit utilisées dans nos communications sont indicatives et peuvent différer légèrement en couleur et en apparence esthétique par rapport au produit final. Les commandes sont acceptées conformément aux conditions générales de vente en vigueur. DANOSA se réserve le droit de modifier, sans préavis, les données reflétées dans cette documentation. Site Web: **www.danosa.com** Courriel: **info@danosa.com** Téléphone: **+34 949 88 82 10**