POLYDAN PLUS FM 180-60/GP ELAST

Membrane d'étanchéité en bitume modifié avec des élastomères (SBS) avec autoprotection minérale.

ETE 06/0058

QB55/07-0001

Le POLYDAN Plus FM 180-60/GP ELAST est une chape de bitume élastomère SBS soudable, autoprotégée, avec armature de polyester non tissé, renforcé et stabilisé. Elle est surfacée avec des paillettes d´ardoise de couleur gris clair. La sous-face est constituée d´un film de polyéthylène.

Présentation

- Longueur (cm): 800
- Largeur (cm): 100
- Epaisseur (mm): 4.0
- Couleur: Gris clair
- Code du produit: 141284

Données techniques

Concept	Valeur	Norme
Masse nominale (kg/m²)	5.6	-
Densité (kg/m³)	1400	-
Compatibilité thermique. Partie I. (N/mm²)	>3,0E-09	-
Comportement au feu extérieur	Broof(t1)	UNE-EN 1187; UNE-EN 13501-5
Flexibilité de durabilité	-5 ± 5	-
Durabilité au fluage (ºC)	100 ±10	UN-EN 1110
Allongement à la force de traction maximale longitudinal (%)	45 ±15	UNE-EN 12311-1

Concept	Valeur	Norme
Allongement à la force de traction maximale transversale (%)	45 ±15	UNE-EN 12311-1
Étanchéité à l'eau à 10 kPa (Type A)	Pasa	UNE-EN 1928
Facteur de résistance à l'humidité (μ)	>20.000	UNE-EN 1931
Pliage à basse température (ºC)	<-15	UNE-EN 1109
Réaction au feu	E	UNE-EN 11925-2; UNE-EN 13501-1
Résistance au poinçonnement statique (kg)	>20	UNE-EN 12730
Résistance à la diffusion (GPa·s·m²/kg)	400 ± 50	-
Résistance à la pénétration des racines	No Pasa	UNE-EN 13948
Résistance à la traction longitudinal (N/5cm)	900 ± 250	UNE-EN 12311-1
Résistance à la traction transversale (N / 5cm)	650 ± 250	UNE-EN 12311-1
Résistance à la déchirure au clou longitudinal (N)	280 ± 30	UNE-EN 12310-1
Résistance à la déchirure au clou sens transversal (N)	320 ± 20	UNE-EN 12310-1
Résistance au chocs, A (mm)	>1000	UNE-EN 12691
Résistance au chocs, B (mm)	1000	-
Force du joint: cisaillement de soudage	650 ± 250	UNE-EN 12317-1
Substances dangereuses	PND	-

Données techniques supplémentaires

Concept	Valeur	Norme
Adhérence des granulats (%)	<30	UNE-EN 12039
Stabilité dimensionnelle à des températures élevées (longitudinale) (%)	<0.3	UNE-EN 1107-1
Stabilité dimensionnelle à haute température (transversale) (%)	<0.3	UNE-EN 1107-1
Résistance au fluage à haute température (ºC)	>100	UN-EN 1110

Informations sur l'environnement

Concept	Valeur	Norme
Les composés organiques volatils (COV's) (µg/m³)	50 (A+)	ISO 16000-6:2006
Post-consommation de contenu recyclé (%)	35	-
Lieu de fabrication	Fontanar - Guadalajara (España)	-

Normes et certification

- Avis technique 5/03-1698 « Polydan Plus FM ».
- Conforme à la norme UNE-EN 13707 pour les feuilles souples d'étanchéité. Feuilles bitumineuses armées pour l'étanchéité des toits. Définitions et caractéristiques.
- Répond aux exigences du marquage CE.
- ETE 06/0058 « Polydan Plus FM ».
- Certifié QB55 Toiture-terrasse, étanchéité bicouche sous protection lourde (certificat disponible sur le site https://evaluation.cstb.fr). Les caractéristiques certifiées sont : indentation, caractéristiques géométriques, physico-chimiques et mécaniques des membranes, et durabilité.

Domaines d'application

- Membrane monocouche auto-protégée fixée mécaniquement sur toit-terrasse, aussi bien en construction neuve qu'en rénovation.

Avantages et bénéfices

- Absorbe bien les mouvements structurels, pour résister aux tensions résultant des grandes portées et des fortes dilatations des toits terrasse.
- Aide à augmenter la durabilité de la feuille.
- Conserve mieux ses propriétés dans le temps.
- Doté d'un renfort en feutre polyester renforcé et stabilisé de poids lourd, valeur supérieure à celle des feuille LBM- (SBS) -50/G-FP).
- Masse nominale de 5,6 kg/m², valeur supérieure à 5,0 kg/m² pour les feuilles LBM- (SBS) -50/G-FP. Étant donné que sa masse de bitume élastomère SBS est supérieure, la durabilité de l'étanchéité est augmentée et la pose de la feuille est facilitée.
- Le grammage plus important du renfort polyester confère à la feuille de meilleures performances mécaniques en traction, poinçonnage et déchirement statiques et dynamiques.
- C'est une feuille particulièrement adaptée aux systèmes fixés mécaniquement.
- Grande stabilité dimensionnelle.
- Haute résistance à la traction et allongement élevé à la rupture.
- Grande résistance à la déchirure.
- Haute résistance au poinçonnage statique et dynamique.
- Résistant à la pourriture.
- Étant donné que la feuille est constituée d'un mastic bitumineux modifié aux polymères élastomères de type SBS qui améliore considérablement le reste des mastics bitumineux, elle offre des performances bien supérieures en comportement à hautes et basses températures, en élasticité et en résistance au vieillissement, ce qui entraîne une plus grande durabilité des mastics bitumineux et une plus grande sécurité de la membrane d'étanchéité.
- Limite les déformations et les contraintes de la membrane d'étanchéité du fait des températures

élevées et des changements thermiques auxquels vont être soumises les toitures autoprotégées fixées mécaniquement.
- Il améliore le comportement des feuilles fixées mécaniquement, en supposant une valeur élevée de résistance à l'aspiration du vent, en optimisant la densité des fixations.
- Très stable sur le long terme.
- Présente une bonne protection anti-crevaison contre d'éventuels dommages mécaniques dus à la circulation piétonne occasionnelle propre aux toits plats.

Mode d'emploi

POLYDAN Plus FM 180-60/GP ELAST est un système moncouche autoprotégé mis en œuvre par fixation mécaniquement dans le recouvrement longitudinal. Se reporter à l'avis technique du procédé.

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
- Dans les toitures autoprotégées exposées, une rétention d'eau spécifique qui peut provoquer une accumulation de sédiments et endommager la membrane d'étanchéité sera évitée.
- 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.
- Les feuilles autoprotégées de couleurs claires réagissent mieux thermiquement.
- Les feuilles autoprotégées en granulés minéraux ou céramiques colorés peuvent présenter des différences de teinte en fonction des différents lots de fabrication. Le granulé minéral peut s'assombrir naturellement avec le temps.
- Ne pas utiliser comme feuille supérieure sur les toitures-terrasses jardins ou végétalisées
- 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.
- REMARQUE : Pour plus d'informations sur les systèmes de Danosa dans lesquels ce produit intervient, veuillez consulter le document « Solutions d'étanchéité ».

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 DTU séries 43.

Manipulation, stockage et conservation

- Avant de manipuler la palette, vérifier l’état du film étirable et renforcer si nécessaire.
- Le produit doit être conservé dans un endroit sec et protégé de la pluie, du soleil, de la chaleur et des basses températures.
- Le produit sera stocké en position verticale.
- Le produit sera utilisé par ordre d’arrivée.
- Ce produit ne doit pas être installé lorsque la température est inférieure à - 5 ºC.
- Ce produit n’est ni toxique ni inflammable.
- Les travaux d'étanchéité ne doivent pas être effectués lorsque les conditions météorologiques peuvent être défavorables, notamment en cas de neige, de présence de neige ou de glace sur le toit, de pluie ou si le toit est mouillé (humidité de surface > 8 %). Les travaux de soudage ne doivent pas se faire par vent fort.
- Ne pas empiler une palette sur une autre.
- Pour stocker en hauteur, les étagères doivent comporter trois traverses, ou renforts sous les patins de la palette en bois.
- Lors de la manutention au moyen d’une grue, utilisez un filet de protection.
- Danosa recommande de consulter la fiche de données de sécurité de ce produit, disponible en permanence sur www.danosa.com ; elle peut également être demandée à notre service technique.
- Dans tous les cas, il convient de tenir compte des réglementations en matière de santé et de sécurité au travail, ainsi que des normes de bonnes pratiques de construction.
- Pour toute précision supplémentaire, veuillez consulter notre service technique.

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**