

DANOPOL HS 1.8

Danopol HS 1.8 est une membrane synthétique à base de PVC plastifié, fabriquée moyennant un procédé de calandrage et renforcée avec une armature en maille de fibre polyester. Cette membrane est résistante aux intempéries et aux rayons ultra-violet.



DONNÉES TECHNIQUES

Caractéristiques	Valeur Déclarée	Unités	Norme
Comportement face à un feu externe	Broof (t3)-Broof (t1)	-	EN 13501-5
Réaction au feu	E	-	EN 13501-1
Contrainte de rupture en traction (sens longitudinal et transversal)	> 1200	N/50mm	EN 12311-2 Método A
Résistance à la rupture (sens longitudinal)	> 25	%	EN 12311-2 Método A
Résistance à la rupture (sens transversal)	> 25	%	EN 12311-2 Método A
Résistance à la déchirure au clou (sens longitudinal)	> 300	N	EN 12310-2
Résistance à la déchirure au clou (sens transversal)	> 300	N	EN 12310-2
Résistance des recouvrements (Pelage du recouvrement)	> 250	N/50mm	EN 12316-2
Résistance des recouvrements (Cisaillement des recouvrements)	> 1100	N/50mm	EN 12317-2
Résistance au choc	> 900	mm	EN 12691
Résistance au poinçonnement statique	> 60	Kg	EN 12730 Método B
Pliabilité à basse température	< -30	°C	EN 495-5
Résistance à la pénétration des racines	Pasa	Pasa/No Pasa	EN 13948
Facteur de résistance à l'humidité	20.000 ± 30%	(m ² .s.Pa)/Kg	EN 1931
Étanchéité	Pasa	Pasa/No Pasa	EN 1928 (B)

Pasa = Positif ou correct No pasa = Négatif PND = Prestation non déclarée - = Non exigible

DONNÉES TECHNIQUES ADDITIONNELLES

DONNÉES TECHNIQUES ADDITIONNELLES	Valeur Déclarée	Unités	Norme
Rectitude	< 50	mm	EN 1848-2
Platitude	< 10	mm	EN 1848-2
Les défauts visibles	Pasa	Pasa/No Pasa	EN 1850-2
Longueur	17	m	EN 1848-2
Largeur	104	cm	EN 1848-2
Épaisseur nominale minimale	1.8 (-5%; +10%)	mm	EN 1849-2
Masse	2.4 (-5%; +10%)	kg/m ²	EN 1849-2
Stabilité dimensionnelle (sens longitudinal et transversal)	< 0.3	%	EN 1107-2
Perte de plastifiants (changement de masse à 30 jours)	< 4.5	%	EN ISO 177
Résistance à la rupture (UV 5000 h)	< 10	%	EN 1297, EN 12311-2
Résistance à l'indentation statique	> 1200	N	UNE 104116 (b)

NORMES ET CERTIFICATION

Membrane Danopol HS 1.8, est conforme à la norme UNE-EN 13 956.

Membrane Danopol HS 1.8, répond aux exigences du marquage CE.

Membrane Danopol HS 1.8, est conforme à la norme UNE-EN 104 416.

Membrane Danopol HS 1.8, répond aux exigences du Code Technique de la Construction (CTE).

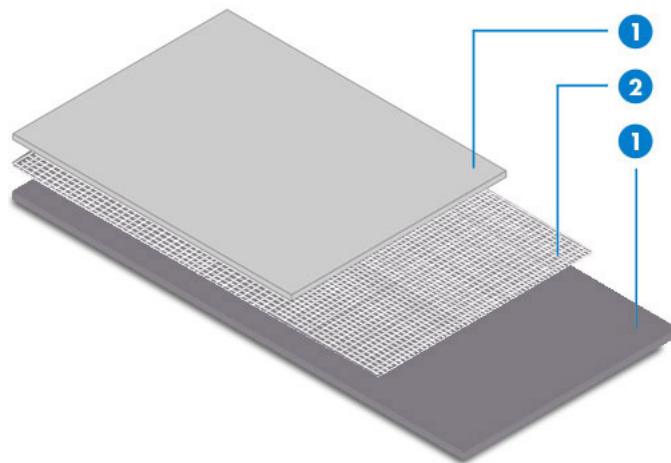
Membrane Danopol HS 1.8, dispose de l'Agrément Technique Européen DANOPOL HS FM N° 10/0054.

CHAMP D'APPLICATION

Étanchéité de toitures planes avec système de fixation mécanique, aussi bien en travaux neufs qu'en rénovation. Bâtiments tertiaires ou industriels.

PRÉSENTATION

PRÉSENTATION	VALEUR	UNITÉ
Type d'armature	Maille de polyester	-
Epaisseur	1.8	mm
Largeur	1.06	m
Longueur	17	m
Surface du rouleau	17,68	m ²
Couleur	Gris Clair	-
Code du Produit	210039	-



1. PVC plastifié
2. fibre polyester

AVANTAGES ET BÉNÉFICES

AVANTAGES:

- Haute résistance à la déchirure.
- Haute résistance à la traction Résistance.
- Ponction haute.
- Grande stabilité dimensionnelle.
- Très bonne résistance à : micro-organismes, pénétration des racines, vieillissement naturel, intempéries, rayons UV et succion au vent.
- Excellente flexibilité.

BÉNÉFICES:

- Améliore le comportement des membranes fixées mécaniquement, par sa haute valeur de résistance à la succion au vent qui permet d'optimiser la densité de fixations.
- Absorbe bien les mouvements structurels résultant des tensions liées aux longues portées et hauts effets de la dilation propre aux couvertures sur bac acier.
- Offre une bonne protection contre les dommages mécaniques liés aux nombreux accès sur la couverture (maintenance, installations, réparations, entretien).
- Limite les déformations et les tensions de la membrane liées aux hautes températures et aux importants chocs thermiques des couvertures sur bac acier.
- Très haute durabilité liée à une forte résistance chimique de la membrane face aux agents externes.
- Forte capacité d'adaptation aux différentes formes de l'élément porteur.

MODE D'EMPLOI

Préparation du support :

- L'élément porteur doit être résistant, lisse, propre, sec et exempt de tout corps étranger. En cas d'isolation thermique en tant que support d'étanchéité, les panneaux seront posés bord à bord, décalés, et la séparation maximale entre les panneaux n'excèdera pas 1 mm.
- En présence de couche séparatrice ou protectrice, utiliser un géotextile en polypropylène de type DANOFELT PP115.
- Avant de dérouler la membrane, des bandes de tôle plastées en partie horizontale et en tête des relevés seront fixées mécaniquement. En cas de variation de la stabilité dimensionnelle supérieure à 0,09%, les bandes plastées PVC sont pas nécessaires.
- La bande de tôle plastée PVC sera fixée le plus près possible des angles et jamais à plus de 20 cm des émergences, pour recevoir la membrane en partie courante, soudé à la tôle, au droit des relevés. En partie verticale, une bande en PVC armé de même caractéristique que celui posé en partie courante sera découpée et soudé au profil en tôle plastée PVC situé en tête des relevés. Le talon du relevé devra dépasser d'au moins 20 cm en partie horizontale, et y sera soudé.
- Un cordon de mastic élastique et imputrescible sera ensuite passé en tête de relevé, entre le profil en tôle plastée PVC et l'acrotère.

Points singuliers :

- Au droit des émergences, le traitement des relevés en partie verticale doit être de 20 cm minimum au-dessus du niveau de finition de la couverture. Afin de résoudre les désordres esthétiques liée au traitements des partie verticales, la colle GLUE-DAN PVC peut être utilisée pour coller la membrane.
- Lorsque les hauteurs d'acrotère ne permettent pas d'assurer les relevés sur 20 cm, ou en cas de retombés, une costière en tôle plastée PVC découpée en angle droit (PROFIL C) et fixée à l'élément porteur, tous les 25 cm, et permettra de résoudre le traitement d'étanchéité. Dans ce cas, la membrane sera ensuite soudée sur la partie horizontale du Profil C, sur une largeur minimale de 6 cm.

Pose de la membrane d'étanchéité:

- La membrane est posée perpendiculairement à la ligne de pente maximale de la toiture. La liaison de la feuille à l'élément porteur est réalisé à l'aide de fixations mécaniques. Les recouvrement sont réalisé par soudure thermoplastique (à l'aide de chalumeau à air chaud ou au solvant), sur une largeur minimale de 10 cm. Les fixations doivent être situées de manière à assurer une largeur de soudure d'au moins 4 cm par rapport au du bord extérieur de la membrane. Au moment de la soudure, passer un rouleau de pression sur les recouvrement longitudinaux et transversaux à l'avancée, afin d'assurer une soudure homogène. Vérifier ensuite les recouvrements à l'aide d'une aiguille métallique de contrôle (tête ronde, diamètre compris entre 1 et 3 mm) en la passant le long de toutes les soudures.
- Les rouleaux sont déposés en vrac sur le support (panneaux d'isolation thermique, ancienne étanchéité), disposés à partir du point bas de la toiture, dans le sens perpendiculaire à la ligne de pente maximale., puis déroulés les uns après les autres, formant les lés.
- Les fixations sont placées le long des joints longitudinaux, à 1 cm minimum du bord intérieur de la lisière. Les recouvrements en abouts de lés sont ensuite soudés, et les lés transversaux alignés les uns après les autres, décalés entre eux d'au moins 30 cm, et les joints transversaux soudés. - Les joints en croix sont interdits et les joint en T admis. Lors de la superposition des trois membranes, Les lisières sont chanfreinées pour éviter la pénétration d'eau par capillarité.
- Les fixations mécaniques de la feuille d'étanchéité, peuvent servir à fixer de façon individuelle ou simultanée les isolants et/ou le pare-vapeur à l'élément porteur.
- Les fixations des feuilles doivent être alignées et parallèles à l'ensemble du périmètre.

LES INDICATIONS ET RECOMMANDATIONS IMPORTANTES

- Des mesures de sécurité appropriées seront prises lors des travaux de soudure vis-à-vis des vapeurs pouvant devenir irritantes.
 - Il existe une gamme de produits auxiliaires à utiliser avec la membrane (mastic Elastydan PU 40 gris adhésif GLUE DAN PVC, profilés colaminés, angles rentrants, angles sortants, évacuations pluviales, crosses, etc).
 - En cas de risque de dilatation pouvant affecter la membrane, utiliser une couche séparatrice en géotextile DANOFELT PP 125 ou supérieur, entre la feuille et les panneaux d'isolation, afin de permettre la dilatation de chaque produit de manière indépendante.
 - Éviter de projeter la mousse de polyuréthane directement sur l'étanchéité sans l'utilisation d'une couche de séparation appropriée (géotextiles, des couches de mortier, un film de polyéthylène, etc ...).
 - En cas de réhabilitation il sera nécessaire de tenir compte des incompatibilités chimiques avec d'anciennes étanchéités à base de bitume modifié ou d'asphalte, peut être nécessaire pouvant nécessiter la suppression totale ou la mise en oeuvre de couches de séparation appropriées (géotextiles, des couches de mortier, le film polyéthylène, etc ...). S'assurer de la compatibilité chimique du Danopol HS 1.8 avec d'autres matériaux.
 - La soudabilité et la qualité des soudures dépendent des conditions météorologiques (température, humidité), des conditions de soudure (température, vitesse, pression, propreté) et de l'état de la surface de la membrane (propreté, humidité). Pour cela, le réglage et la mise au point du chalumeau à air chaud sera nécessaire avant chaque reprise de chantier, assurés par essai de soudure, avec contrôle destructif par pelage manuel pour assurer un montage correct.
 - Le contrôle des soudures à la pointe sèche doit être effectué après refroidissement ou évaporation complète du solvant.
 - L'application éventuelle d'un cordon de PVC liquide permet d'assurer la fermeture des joints transversaux et longitudinaux, et évitent la pénétration d'humidité par capillarité au niveaux des recouvrements.
-
- La reprise des défauts de soudure est obligatoirement réalisée par soudure à l'air chaud.
 - L'ancrage des tôles et profilés à l'élément porteur sera réalisé à l'aide de vis aurotaraudeuses et chevilles sur maçonnerie et de vis autoperceuses sur bois ou TAN la distance entre fixation n'excèdera pas 20 cm. et devra répondre à une résistance au cisaillement de 480N.
 - Ce produit fait partie d'un système d'étanchéité, vous devrez donc tenir compte de tous les documents référencés par Danosa des textes publiés en matières d'étanchéité à base de membranes synthétiques, des DTU en vigueur, et des règles de l'art concernant le PVC.
 - Une attention particulière devrait être accordée à la mise en oeuvre des points singuliers, tels que les relevés, les drains, les joints de dilatation, etc ...

MANUTENTION, STOCKAGE ET CONSERVATION

- Danopol HS 1.8 n'est pas toxiques ou inflammables.
- Danopol HS 1.8 seront stockées dans un endroit sec protégé de la pluie, le soleil, la chaleur et aux basses températures. Être conservé dans son emballage d'origine, horizontal et parallèle tout le film (jamais croisés) sur un niveau de soutien et lisse.
- Danopol HS 1.8 sera utilisé en premier venir travailler.
- Danopol HS 1.8 Partie est facile à couper pour ajuster les dimensions de travailler.
- Pas de travaux d'étanchéité doit être effectué lorsque les conditions météorologiques peuvent être nocives, en particulier quand il neige ou qu'il ya de la neige ou de glace sur le pont lorsque le couvercle est la pluie ou l'humidité de surface mouillée > 8% ou QAT NTE vent fort.
- Pas d'étanchéité travaux devant être réalisés lorsque la température ambiante est inférieure à -5 ° C pour le soudage à air chaud.
- Dans tous les cas, être pris en compte les normes de santé et sécurité au travail, et les règles de pratique bonne construction.
- Danosa devraient consulter la fiche signalétique de ce produit est disponible en permanence www.danosa.com, ou peut être obtenu en écrivant à notre Département Technique.
- Pour tout complément d'informations, s'il vous plaît communiquer avec notre service technique .

AVERTISSEMENT

L'information mentionnée sur ce document concernant le mode d'emploi ainsi que l'utilisation des produits et des systèmes danosa, est basée sur la connaissance acquise par danosa jusqu'à aujourd'hui et à la condition que les produits soient stockés et utilisés de façon correcte.

Le fonctionnement adéquat des produits dépendra de la qualité de l'application, des facteurs météorologiques et d'autres facteurs n'étant pas à la portée de Danosa. Ainsi, la garantie offerte se limite à la qualité intrinsèque du produit livré.

Danosa se réserve le droit de modifier, sans préavis, les données de ce document.

Les données qui apparaissent sur la fiche technique sont le résultat des tests d'autocontrôle effectués dans notre laboratoire. Décembre 2009.

Site Internet : www.danosa.com E-mail : france@danosa.com Téléphone : 01 41 94 18 90