

Fiche Technique

Rhepanol® hfk

Formulaire de livraison	Numéro d'article
Épaisseur 1,5 mm, 15,00 m x 1,50 m par rouleau	17 04 100
Épaisseur 1,5 mm, 15,00 m x 1,00 m par rouleau	17 04 110
<i>Note : Pour d'autres couleurs, voir la liste de prix.</i>	

Description

Rhepanol hfk est une membrane d'étanchéité grise en polyisobutylène (PIB) conforme aux normes EN 13956 /EN 13967, compatible avec le bitume et avec une lamination de voile de polyester. Le Rhepanol hfk est laminé avec un feutre synthétique de 1,0 mm d'épaisseur et présente un bord de soudure dépourvue feutre sur un côté. Les membranes d'étanchéité de toiture sont assemblées par soudure homogène à l'air chaud. Le feutre protège également la membrane contre les contraintes provenant du support. En outre, le feutre est perméable à la vapeur et permet une fixation sûre au support. Les membranes d'étanchéité Rhepanol hfk sont idéales pour tous les types d'installation (fixation mécanique, collage, sous lestage ou toitures vertes) ainsi que pour les applications d'étanchéité structurelle. En combinaison avec notre peinture pour toiture, Rhepanol Roof Paint, et le profilé joint debout, Rhepanol h Standing Seam Profile, l'aspect des toitures métalliques peut être reproduit de manière réaliste (par exemple, une toiture en cuivre). Il est également possible de réaliser des logos d'entreprise ainsi que des toitures colorées dans la teinte de votre choix. Rhepanol hfk a été l'une des premières membranes de toiture à se voir attribuer le label écologique reconnu « Blauer Engel » (www.fdt.de).

Précautions préliminaires

La structure de la toiture doit être capable de supporter la charge du complexe de toiture ainsi que les charges supplémentaires temporaires durant les travaux. Le support doit être sec, propre, lisse, dépourvu d'huile, de graisse et de tout élément susceptible d'endommager la membrane.

Mise oeuvre et application

La pose de la membrane doit être effectuée conformément aux directives d'installation, aux plans de détails et aux exigences d'exécution en vigueur du Rhepanol Hfk. Les membranes d'étanchéité Rhepanol hfk peuvent être fixées mécaniquement au niveau du chevauchement des joints ou à l'aide du système innovant Gripfix. Grâce à nos adhésifs, les membranes d'étanchéité peuvent être collées sur différents substrats, soit par bandes, soit sur toute la surface. Bien entendu, le Rhepanol hfk peut également être utilisé sous lestage ou dans le cadre d'une végétalisation extensive et intensive, ainsi que sous les toitures accessibles. Tous les joints sont étanchés par soudage à l'air chaud. Laisser suffisamment refroidir la membrane avant d'effectuer une vérification du joint à l'aide d'une pointe de contrôle. Veuillez respecter les directives d'installation du Rhepanol et le manuel technique du Rhepanol. L'installation de l'étanchéité de la toiture doit être réalisée par des installateurs qualifiés.

Consommation

Pour déterminer la quantité de membrane nécessaire, il convient de prendre en compte l'intégralité de la surface horizontale, incluant le recouvrement des joints (50mm et au moins 100 mm pour les fixations mécaniques), ainsi qu'un relevé de la membrane de surface sur les parties verticales d'environ 50 à 100 mm.

Propriétés

Physiques

- Membrane d'étanchéité de toiture selon la norme EN 13956 / EN 13967
- Le label écologique Blue Angel lui a été décerné
- Résistante aux racines et aux rhizomes selon la méthode FLL, sans recours aux herbicides.
- Résistante aux intempéries, même sans protection supplémentaire de la surface
- Résistante aux influences atmosphériques, par exemple aux rayons UV ainsi qu'aux gaz d'échappement industriels et de chauffage.
- Reste souple, même à des températures de -50 °C
- Conçu pour offrir une grande résistance aux facteurs naturels de vieillissement
- Compatible avec le bitume
- Très résistant aux perforations
- Sans plastifiant, sans chlore, sans halogène, sans bitume et sans PVC, imputrescible, non poreux
- Résistante au feu extérieur (étincelles volantes et chaleur rayonnante) selon la norme CEN/TS 1187, attestée par des certificats d'essai officiels. La membrane Rhepanol hfk doit être utilisée pour les pentes de toiture < 20°, tandis que la version Rhepanol hfk-bs doit être utilisée pour les pentes de toiture ≥ 20°.
- Réaction au feu : classe E selon EN 13501-1
- Résistant à la grêle selon la norme EN 13583
- Convient également pour les surfaces sans pente.
- Très résistant aux algues rouges
- Adapté à la rétention des eaux de pluie (gestion des eaux pluviales)
- Ne se fissure pas
- Peut être raccordé à la membrane d'étanchéité Rhepanol fk par soudage à l'air chaud
- Conductivité thermique selon la norme DIN 52612 : 0,16 W/(m*K)
- Doté de la Déclaration Environnementale Produit (DEP) à jour selon les normes ISO 14025 et EN 15804 (www.ibu-epd.com)
- Listé dans le DGNB Navigator (code 5NUPUE)
- N'est pas une substance au sens du règlement de l'UE sur les substances dangereuses
- Facilement réparable pendant toute la durée de vie de la membrane
- De plus amples informations sur la durabilité sont disponibles sur la fiche de données de durabilité de la membrane Rhepanol hfk.
- La membrane Rhepanol hfk est hautement résistante aux substances couramment présentes sur les surfaces de toiture. En outre, nous confirmons à tout moment la résistance à d'autres matériaux/substances. En cas d'exposition prolongée à des solvants organiques, des peintures, des graisses ou des huiles, une vérification au cas par cas est requise.
- Assurance qualité : La membrane Rhepanol hfk fait l'objet d'un contrôle qualité permanent par le biais de surveillances internes et externes. Le système d'assurance qualité interne de l'entreprise est certifié par la norme EN ISO 9001, norme de qualité la plus exigeante au monde, et fait l'objet de contrôles réguliers par TÜV SÜD Management Service GmbH. Elle est également certifiée selon la norme EN ISO 14001 relative au système de gestion de l'environnement.
- Certificat FPC n°0761-CPR-1068 / 0761-CPR-1069

Techniques	Méthode de test	Épaisseur 1,5 mm
------------	-----------------	---------------------

Défauts visibles	EN 1850-2	Aucun
Longueur	EN 1848-2	15 m (-0 % / +5 %)
largeur	EN 1848-2	1,50 et 1,00 m (-0,5 % / +1 %)
Épaisseur effective	EN 1849-2	1,5 mm (-5 % / +10 %)
Rectitude	EN 1848-2	< 50 mm
Planéité	EN 1848-2	< 10 mm
Poids de base	EN 1849-2	1,92 kg/m ² (-5 % / +10 %)
Étanchéité sous pression d'eau	EN 1928 (B)	≥ 400 kPa/72 h
Résistance à la traction	EN 12311-2 (A)	≥ 400 N/50mm
Allongement	EN 12311-2 (A)	≥ 50 %
Résistance au poinçonnement statique	EN 12730 (A/B)	≥ 20 kg
Résistance au poinçonnement dynamique	EN 12691 (A/B)	≥ 700 mm ≥ 3.500 mm
Résistance à la déchirure	EN 12310-2	≥ 150 N
Résistance à la déchirure au clou	EN 12310-1	≥ 300 N
Résistance au pelage des joints	EN 12316-2	≥ 150 N/50 mm
Résistance au cisaillement des joints	EN 12317-2	≥ 200 N/50 mm, rupture hors du joint de soudure
Vieillissement UV	EN 1297	Class 0 (10.000 h)
Résistance à la pénétration des racines	FLL/EN 13948	Résistance aux racines et rhizomes
Pliage à basse température	EN 495-5	≤ -50 °C
Stabilité dimensionnelle	EN 1107-2	≤ 1,0 %
Réaction au feu	EN 13501-1	Class E
Exposition au feu externe (en cours de test)	EN 13501-5	Broof (t1)*
Comportement en présence de bitume	EN 1548	réussi
Perméabilité à la vapeur d'eau μ	EN 1931(B)	≥ 160.000 +/- 30 %
Résistance à la grêle	EN 13583	≥ 25 m/s ≥ 35 m/s
Résistance chimique	EN 1847	réussi
Durabilité de l'étanchéité face aux effets du vieillissement	EN 1296 (12 w) EN 1928 (B) (24h/60kPa)	réussi
Durabilité de l'étanchéité face aux agents chimiques	EN 1847 (28d/+23 °C) EN 1928 (B) (24h/60kPa)	réussi
Substances dangereuses	Se reporter aux notes de bas de page ¹⁾	

Note : Les normes européennes continuant à se développer, veuillez contacter le département technique ou vous rendre sur www.fdt.de pour obtenir les dernières mises à jour sur les propriétés physiques.

** Diverses superstructures classées Broof (t1) sont disponibles avec cette membrane d'étanchéité. Pour plus d'informations, veuillez contacter notre service technique.*

Il n'existe pas de normes européennes harmonisées pour les méthodes d'essai ; par conséquent, les tests et la déclaration concernant le rejet de substances doivent être obtenus conformément aux réglementations et exigences nationales.

Conditionnement

- Les membranes d'étanchéité de toiture conservent leurs propriétés dans leur emballage d'origine non ouvert et non endommagé.
- Conserver le matériel dans son emballage d'origine jusqu'à sa mise en oeuvre
- Refermer soigneusement les conditionnements ouverts en cas de stockage à l'extérieur.
- Les rouleaux doivent être uniquement entreposés à l'horizontal
- Protéger les rouleaux de la lumière directe du soleil, de la pluie et de la neige

Durée de validité

Les membranes d'étanchéité n'ont pas de date de péremption. Lorsqu'ils sont stockés correctement dans leur emballage d'origine non ouvert et non endommagé, ils conservent leurs propriétés pendant une longue période.

Emballage et gestion des déchets

Les déchets issus de ce produit ne sont pas considérés comme des matières dangereuses. Les réglementations nationales doivent être respectées.

Codes de déchets (AVV) pour la membrane d'étanchéité synthétique Rhepanol hfk :

- 170904 (Mélanges de déchets de construction- et de démolition)
- 200139 (Plastiques)

Précautions et sécurité au travail

Transporter, manipuler et déplacer avec précaution afin d'éviter les sources de perforation ou de dommage mécanique. Aucune fiche de données de sécurité n'est requise pour ce produit.

Transport

Les membranes d'étanchéité sont généralement transportées sur des palettes en bois.

Mentions légales:

Nous insistons sur le fait que toutes les informations mentionnées, en particulier les recommandations de mise en oeuvre et d'utilisation des produits et de leurs accessoires, ont été élaborées dans des conditions normales et sur la base de nos connaissances et de notre expérience. Le stockage et l'emploi corrects des produits sont présumés. En raison des variations possibles des matériaux, des supports et des conditions de mise en oeuvre, aucune garantie sur la qualité ou la fiabilité du résultat final ne peut être assurée, que ce soit sur la base d'indications écrites ou de déclarations orales, et ce indépendamment de toute position juridique. En cas d'éventuelle accusation selon laquelle FDT aurait agi de manière intentionnelle ou par négligence grave, il incombe à l'utilisateur de fournir la preuve qu'il a transmis à FDT, par écrit, toutes les informations et données nécessaires à une évaluation appropriée et correcte, de manière immédiate et complète. Il incombe à l'utilisateur de s'assurer que les produits conviennent à l'application donnée. FDT se réserve le droit de modifier les données techniques des produits sans préavis. Les droits de propriété des tiers doivent être pris en compte. Par ailleurs, nos conditions particulières de vente et de livraison s'appliquent. La dernière version de notre fiche produit est obligatoire et peut être demandée directement auprès du FDT. Toutes les informations ainsi que toutes les données techniques et tous les dessins sont conformes aux normes techniques en vigueur et sont basés sur notre expérience. Les normes et réglementations nationales doivent être respectées.

Sous réserve de modifications techniques. Au 25 septembre 2026 | © 2026 FDT Flachdach Technologie GmbH, Mannheim, Allemagne