

Fiche technique

Rhepanol[®] hfk



Nom du produit :	Rhepanol[®] hfk
Type de mise en œuvre selon la norme DIN (SPEC)20000-201 : DIN/TS 20000-202	DE/E1 PIB-BV-K-PV-1.5 BA PIB-BV-K-PV-1.5
Fabricant/fournisseur :	FDT Flachdach Technologie GmbH Eisenbahnstraße 6-8 68199 Mannheim Allemagne
Usine de production :	Mannheim
Type d'application :	Membrane de toiture synthétique adaptée à tous les types de mise en œuvre (fixation mécanique, adhérence, indépendance sous lestage - gravillons ou végétalisation) ainsi qu'à l'imperméabilisation des bâtiments. Pour la mise en œuvre, les instructions du fabricant doivent être respectées.
Certificat FPC n° :	0761-CPR-1068 0761-CPR-1069
Normes européennes :	EN 13956 : 2012/ EN 13967 : 2012
Description du produit :	Membrane d'étanchéité de toiture avec feutre en sous-face, homogène et compatible bitume. L'épaisseur nominale de la couche d'étanchéité est de 1,5 mm
Dimensions standards de la membrane :	15 m x 1,50 m x 2,5 mm, 15 m x 1,00 m x 2,5 mm, 15 m x 0,50 m x 2,5 mm

Rhepanol hfk 1,5 mm

DE/E1 PIB-BV-K-PV-1,5

BA PIB-BV-K-PV-1,5

Caractéristiques principales	Performance	Essai standard
Résistance au feu extérieur	CEN/TS 1187	Essais conformément à la norme CEN/TS 1187 avec différents systèmes de toiture. Les certificats techniques généraux (AbP) ou les rapports de classification peuvent être demandés séparément.
Réaction au feu	EN 13501-1	Euroclasse E
Perméabilité à la vapeur d'eau μ	EN 1931 (B)	$\geq 160\ 000 \pm 30\ %$
Résistance en traction	EN 12311-2 (A)	$\geq 400\ N/50\ mm$
Allongement (à la rupture)	EN 12311-2 (A)	> 50
Résistance au pelage des joints	EN 12316-2	$\geq 50\ N/50\ mm$
Résistance au cisaillement des joints	EN 12317-2	$\geq 200\ N/50\ mm$ (déchirure en dehors du joint de soudure)
Poinçonnement dynamique	EN 12691 (A/B)	
Support rigide		$\geq 700\ mm$
Support souple		$\geq 3500\ mm$
Résistance au poinçonnement statique	EN 12730 (A/B)	$\geq 20\ kg$
Résistance à la grêle	EN 13583	
Support rigide		$\geq 25\ m/s$
Support souple		$\geq 35\ m/s$
Résistance à la déchirure	EN 12310-2	$\geq 150\ N$
Résistance à la déchirure au clou	EN 12310-1	$\geq 300\ N$
Résistance à la pénétration des racines	FLL EN 13948	Résistance aux racines et rhizomes
Stabilité dimensionnelle	EN 1107-2	$\leq 1.0\ %$
Pliage à basse température	EN 495-5	$\leq -50\ ^\circ C$
Comportement en présence de bitume	EN 13948	réussi
Résistance chimique	EN 1847	réussi
Exposition aux UV	EN 1297	Classe 0 (5000 h)
Imperméabilité à l'eau	EN 1928 (B)	$\geq 400\ kPa/72\ h$
Durabilité de l'étanchéité face aux effets du vieillissement	EN 1296 (96 d) EN 1928 (B) (24 h/60 kPa)	réussi
Durabilité de l'étanchéité face aux agents chimiques	EN 1847 (28 d/+ 23 °C) EN 1928 (B) (24 h/60 kPa)	réussi
Substances dangereuses	Se reporter aux notes de bas de page ¹⁾	

¹⁾ En l'absence de normes européennes harmonisées pour les méthodes d'essai, les tests et les déclarations concernant les émissions de substances doivent être réalisés selon les réglementations et exigences spécifiques à chaque pays.

Information produits

Le Rhepanol® hfk - la membrane d'étanchéité adaptée à tous les types de toiture :

Le Rhepanol hfk est une membrane composée de polyisobutylène (P.I.B.), sous-facée d'un feutre synthétique de 1,0 mm d'épaisseur et dotée d'un bord sans feutre. Au niveau des raccords, les membranes d'étanchéité de toiture sont soudées par air chaud de manière homogène. Le feutre assure une protection supplémentaire contre les sollicitations du support.

De plus, le feutre diffuse la vapeur d'eau et permet la pose par fixation mécanique ou collage.

Caractéristiques du matériau :

- Membrane d'étanchéité de toiture d'une épaisseur de 1,5 mm, en polyisobutylène conforme à la norme EN 13956/ EN 13967, compatible avec le bitume, doté d'un feutre polyester en sous-face, d'une épaisseur de 1,0 mm, type d'application selon SPEC 20000-201 DE/E1 PIB-BV-K-PV-1.5, type d'application selon TS 20000-202 BA PIB-BV-K-PV-1.5
- Résistant aux racines et aux rhizomes selon la méthode FLL, sans utilisation d'herbicides.
- Résistant aux intempéries, même sans couche de protection supplémentaire
- Résistant aux agressions atmosphériques telles que les radiations UV ou les gaz d'échappement industriels et de chauffage
- Reste souple à basses températures (jusqu'à -50°C)
- Excellente résistance au vieillissement naturel
- Sans plastifiants, chlore, halogènes, bitume ni PVC, résistant à la putréfaction, non poreux
- Résistant aux étincelles et à la chaleur rayonnante, selon la norme CEN/TS 1187, et confirmé par des essais officiels pour des pentes de toiture jusqu'à 20°. Pour des pentes au-delà de 20°, le Rhepanol hfk-bs doit être utilisé.
- Réaction au feu : Classe de matériaux de construction B 2, (DIN) 4102 ou classe E selon EN 13501-1
- Résistance à la grêle selon EN 13583
- Conductivité thermique selon la norme (DIN) 52612-1 : 0,26 W/mk
- Résistant aux algues rouges
- Convient également aux surfaces non inclinées
- Adapté à la rétention des eaux de pluie (gestion des eaux pluviales)
- Ne se fissure pas
- Remplit les conditions requises pour bénéficier de subventions pour les toitures végétalisées (Hambourg ou Berlin, Allemagne)
- Peut être raccordé au Rhepanol fk grâce à la soudure à l'air chaud

Le Rhepanol hfk est très résistant à la plupart des substances couramment utilisées dans la construction des toitures.

En outre, sur simple demande, nous pouvons vous confirmer la résistance à d'autres matériaux ou supports. Si les solvants organiques, les peintures, les graisses et les huiles ont un effet à long terme, une analyse est nécessaire au cas par cas.

Couleur et esthétique des toitures en zinc :

La gamme de couleur en Rhepanol associée aux profilés joint debout permet d'imiter de manière réaliste l'apparence des toitures en métal (tels que les toitures en zinc, par exemple). De plus, il est également possible de réaliser des toitures colorées ou d'intégrer des logos d'entreprise dans la couleur de votre choix.

Assurance qualité :

Le Rhepanol hfk fait l'objet de contrôles qualité réguliers grâce à un suivi interne et externe. 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 la société TÜV SÜD Management Service GmbH.

Domaine d'application :

Le Rhepanol hfk peut être appliqué selon différentes techniques de mise en œuvre, en fonction de la nature de l'élément porteur et de l'état du support.

- Fixation mécanique au niveau du joint
- Fixé mécaniquement à l'aide du système Gripfix, ou bien posé en combinaison par soudure des joints associée au système Gripfix
- Posé en indépendance sous lestage (solution également adaptée aux toitures végétalisées).
- En adhérence

Écologie et environnement :

- Doté de la Déclaration Environnementale Produit (DEP) selon la norme ISO 14025 et EN 15804
- Répertorié dans la liste du DGNB Navigator, Société Allemande pour la Construction Durable (www.dgnb-navigator.de)
- Le Rhepanol n'est pas une substance dangereuse au sens du règlement de l'UE sur les substances dangereuses.

Conditions de stockage :

- 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 œuvre
- Refermer soigneusement les emballages ouverts lorsque vous les stockez à l'extérieur
- Les rouleaux doivent être uniquement stockés à l'horizontal
- Protéger les rouleaux de la lumière directe du soleil, de la pluie et de la neige

Mentions légales FDT

Nous insistons sur le fait que toutes les informations mentionnées, en particulier les recommandations de mise en œuvre et d'utilisation des produits et de leurs accessoires, ont été élaborés 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. Aucune garantie ni fiabilité du projet fini ne peut être revendiquée, en raison de la variabilité des matériaux, des supports et des conditions de mise en œuvre, 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 spécifications des produits sans préavis. Les droits de propriété des tiers doivent être pris en compte. De plus, nos conditions particulières de vente et de livraison sont valables. La dernière version de notre fiche produit est obligatoire et peut être demandée directement auprès de FDT.

Toutes les informations ainsi que toutes les données techniques et 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 15 juillet 2024 © 2024 FDT Flachdach Technologie GmbH, Mannheim, Allemagne