# Fiche Technique

## Rhepanol® hg

| Formulaire de livraison | Numéro d'article |
|---|---|
| Épaisseur 1,5 mm, 15,00 m x 2,05 m par rouleau | 17 01 000 |
| Épaisseur 1,8 mm, 15,00 m x 2,05 m par rouleau | 17 02 000 |

## Description

Rhepanol hg est une membrane d'étanchéité grise en polyisobutylène (PIB) conforme à la norme EN 13956 / EN 13967. Les membranes d'étanchéité de toiture Rhepanol hg sont dotées d'une armature centrale en voile de verre. Le soudage à l'air chaud est la seule technique d'assemblage utilisée pour les coutures. En raison de leurs excellentes propriétés matérielles, les membranes d'étanchéité de toiture Rhepanol hg peuvent être posées en monocouche. Les membranes d'étanchéité Rhepanol hg sont utilisées pour une pose en indépendance (couches libres) sous lestage. Elles conviennent particulièrement aux toitures avec protection par gravier ou dalles (terrasses), aux toitures végétalisées, ainsi qu'aux travaux d'étanchéité de structures.

## 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 hg. Les membranes de toiture Rhepanol hg sont généralement posées en indépendance pour les toitures végétalisées, lestées par gravier ou dalles. 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 hg et le manuel technique du Rhepanol hg. 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.



**FDT Flachdach Technologie GmbH**
Eisenbahnstr. 6-8 | 68199 Mannheim | Germany
Tél. +49 (0)621 / 8504-0 | www.fdt.de

## Propriétés

### Physiques

- Membrane d'étanchéité de toiture selon la norme EN 13956 / EN 13967
- Homologation générale Z-72.4-11
- Résistante aux racines et aux rhizomes selon la méthode FLL, sans recours aux herbicides.
- Compatible avec le bitume
- Très résistant aux perforations
- Sans plastifiants ni retardateurs de flamme halogénés
- Très bonne résistance aux UV (10 000 h selon la norme EN 1297)
- 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
- Isolation neutre
- Flexible à basse température jusqu'à -60 °C
- Adapté à la rétention des eaux de pluie (gestion des eaux pluviales)
- Application ne nécessitant pas l'utilisation d'une flamme nue
- 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)
- Listed in the DGNB Navigator (code FD4XEC)
- 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
- La membrane Rhepanol hg 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 hg 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



**FDT Flachdach Technologie GmbH**
Eisenbahnstr. 6-8 | 68199 Mannheim | Germany
Tél. +49 (0)621 / 8504-0 | www.fdt.de

| Techniques | Méthode de test | Épaisseur 1,5 mm | Épaisseur 1,8 mm |
|---|---|---|---|
| Défauts visibles | EN 1850-2 | Aucun | Aucun |
| Longueur | EN 1848-2 | 15 m (-0 % / +5 %) | 15 m (-0 % / +5 %) |
| Largeur | EN 1848-2 | 2,05 m (-0,5 % / +1 %) | 2,05 m (-0,5 % / +1 %) |
| Épaisseur effective | EN 1849-2 | 1,5 mm (-5 % / +10 %) | 1,8 mm (-5 % / +10 %) |
| Rectitude | EN 1848-2 | < 50 mm | < 50 mm |
| Planéité | EN 1848-2 | < 10 mm | < 10 mm |
| Poids de base | EN 1849-2 | 1,75 kg/m² (-5 % / +10%) | 1,95 kg/m² (-5 % / +10%) |
| Étanchéité sous pression d'eau | EN 1928 (B) | ≥ 400 kPa/72 h | ≥ 400 kPa/72 h |
| Résistance à la traction | EN 12311-2 (B) | ≥ 4 N/mm² | ≥ 4 N/mm² |
| Allongement | EN 12311-2 (B) | ≥ 400 % | ≥ 400 % |
| Résistance au poinçonnement statique | EN 12730 (B/C) | ≥ 20 kg | ≥ 20 kg |
| Résistance au poinçonnement dynamique | EN 12691 (A/B) | ≥ 700 mm<br>≥ 2.000 mm | ≥ 1.000 mm<br>≥ 2.000 mm |
| Résistance à la déchirure | EN 12310-2 | ≥ 90 N | ≥ 90 N |
| Résistance à la déchirure au clou | EN 12310-1 | ≥ 250 N | ≥ 300 N |
| Résistance au pelage des joints | EN 12316-2 | ≥ 150 N/50 mm | ≥ 150 N/50 mm |
| Résistance au cisaillement des joints | EN 12317-2 | ≥ 200 N/50 mm, rupture hors du joint de soudure | ≥ 200 N/50 mm, rupture hors du joint de soudure |
| Vieillissement UV | EN 1297 | Class 0 (10.000 h) | Class 0 (10.000 h) |
| Résistance à la pénétration des racines | FLL/EN 13948 | Résistance aux racines et rhizomes | Résistance aux racines et rhizomes |
| Pliage à basse température | EN 495-5 | ≤ -60 °C | ≤ -60 °C |
| Stabilité dimensionnelle | EN 1107-2 | ≤ 0,5 % | ≤ 0,5 % |
| Réaction au feu | EN 13501-1 | Class E | Class E |
| Exposition au feu externe (en cours de test) | EN 13501-5 | NPD* | NPD* |
| Perméabilité à la vapeur d'eau μ | EN 1931(B) | ≥ 160.000 +/- 30 % | ≥ 160.000 +/- 30 % |
| Résistance à la grêle | EN 13583 | ≥ 20 m/s<br>≥ 30 m/s | ≥ 20 m/s<br>≥ 30 m/s |
| Résistance chimique | EN 1847 | réussi | réussi |
| Durabilité de l'étanchéité face aux effets du vieillissement | EN 1296 (12 w)<br>EN 1928 (B) (24h/60kPa) | réussi | réussi |
| Durabilité de l'étanchéité face aux agents chimiques | EN 1847 (28d/+23 °C)<br>EN 1928 (B) (24h/60kPa) | réussi | 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.*

** NPD = No Performance Determined (pas de performance déterminée) 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.*



**FDT Flachdach Technologie GmbH**
Eisenbahnstr. 6-8 | 68199 Mannheim | Germany
Tél. +49 (0)621 / 8504-0 | www.fdt.de

## 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 hg :
• 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 œuvre, 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



**FDT Flachdach Technologie GmbH**
Eisenbahnstr. 6-8 | 68199 Mannheim | Germany
Tél. +49 (0)621 / 8504-0 | www.fdt.de