# Fiche Technique

## Rhenofol® CG

| Formulaire de livraison | Numéro d'article |
|---|---|
| Épaisseur 1,2 mm, 20,00 m x 2,05 m par rouleau | 12 83 410 |
| Épaisseur 1,5 mm, 15,00 m x 2,05 m par rouleau | 12 83 470 |
| Épaisseur 1,8 mm, 15,00 m x 2,05 m par rouleau | 12 83 730 |
| Épaisseur 2,0 mm, 15,00 m x 2,05 m par rouleau | 12 86 600 |

## Description

Rhenofol CG est une membrane d'étanchéité gris clair en chlorure de polyvinyle souple (PVC-P) selon EN 13956/EN 13967, non compatible avec le bitume et avec un insert en voile de verre. Le Rhenofol CG est une membrane de toiture composée de deux couches : un film supérieur et un film inférieur, le film supérieur représentant à lui seul approximativement la moitié de l'épaisseur totale de la membrane. La couche supérieure est composée de plastifiants de haute qualité, de stabilisants, de retardateurs de flamme et d'autres additifs répartis sur toute son épaisseur. L'épaisseur de la couche supérieure, conçue avec des matériaux de haute qualité, garantit une performance durable et une grande longévité. Grâce à leurs caractéristiques, les membranes de toiture Rhenofol CG peuvent être posées en une seule couche. Les recouvrements de joints peuvent être soudés au solvant ou à l'air chaud. Les membranes d'étanchéité Rhenofol CG 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 de Rhenofol. Les membranes de toiture Rhenofol CG 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 ou au solvant (hormis les toitures végétalisées). 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 Rhenofol et le manuel technique du Rhenofol. 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 (50 mm pour les soudures à froid au solvant 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



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

## Physiques

- Membrane d'étanchéité de toiture selon la norme EN 13956
- Résistant aux intempéries
- Bonne résistance aux UV (7 500 h selon la norme EN 1297)
- Résistant aux racines et aux rhizomes à la méthode d'essai FLL
- Réaction au feu : classe E selon EN 13501-1
- Résistant aux gaz d'échappement industriels et de chauffage courants.
- Conçu pour offrir une grande résistance aux facteurs naturels de vieillissement
- Résistant à la grêle selon la norme EN 13583
- Conductivité thermique selon la norme DIN 52612 : 0,16 W/(m*K)
- Résistant aux algues rouges
- 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 UGUT5N)
- Excellente réparabilité sur l'ensemble du cycle de vie.
- Non résistant aux : bitumes et matériaux contenant du goudron ; solvants organiques tels que le benzène, le toluène et les chlorures d'hydrogène ; graisses et huiles, telles que les mastics huileux et les huiles de décoffrage. Non compatible sur polystyrène. Non compatible sur polystyrène.
- Assurance qualité : Le Rhenofol CG 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 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

| Spécifications Techniques | Méthode de test | Épaisseur 1,2 mm | Épaisseur 1,5 mm | Épaisseur 1,8 mm | Épaisseur 2,0 mm |
|---|---|---|---|---|---|
| Défauts visibles | EN 1850-2 | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun |
| Longueur | EN 1848-2 | 20 m<br>(-0 % / +5 %) | 15 m<br>(-0 % / +5 %) | 15 m<br>(-0 % / +5 %) | 15 m<br>(-0 % / +5 %) |
| largeur | EN 1848-2 | 2,05 m<br>(-0,5 % / +1 %) | 2,05 m<br>(-0,5 % / +5 %) | 2,05 m<br>(-0,5 % / +1 %) | 2,05 m<br>(-0,5 % / +1 %) |
| Épaisseur effective | EN 1849-2 | 1,2 mm<br>(-5 % / +10 %) | 1,5 mm<br>(-5 % / +10 %) | 1,8 mm<br>(-5 % / +10 %) | 2,0 mm<br>(-5 % / +10 %) |
| Rectitude | EN 1848-2 | < 50 mm | < 50 mm | < 50 mm | < 50 mm |
| Planéité | EN 1848-2 | < 10 mm | < 10 mm | < 10 mm | < 10 mm |
| Poids de base | EN 1849-2 | 1,50 kg/m²<br>(-5 % / +10 %) | 1,85 kg/m²<br>(-5 % / +10 %) | 2,20 kg/m²<br>(-5 % / +10 %) | 2,44 kg/m²<br>(-5 % / +10 %) |
| Étanchéité sous pression d'eau | EN 1928 (B) | ≥ 400 kPa/72 h | ≥ 400 kPa/72 h | ≥ 400 kPa/72 h | ≥ 400 kPa/72 h |
| Résistance à la traction | EN 12311-2 (B) | ≥ 10 N/mm² | ≥ 10 N/mm² | ≥ 10 N/mm² | ≥ 10 N/mm² |
| Allongement | EN 12311-2 (B) | ≥ 200 % | ≥ 200 % | ≥ 200 % | ≥ 200 % |
| Résistance au poinçonnement statique | EN 12730 (A/B) | ≥ 20 kg | ≥ 20 kg | ≥ 20 kg | ≥ 20 kg |
| Résistance au poinçonnement dynamique | EN 12691 (A/B) | ≥ 600 mm<br>≥ 600 mm | ≥ 700 mm<br>≥ 700 mm | ≥ 800 mm<br>≥ 2.000 mm | ≥ 1.450 mm<br>≥ 2.000 mm |
| Résistance à la déchirure | EN 12310-2 | ≥ 140 N | ≥ 140 N | ≥ 140 N | ≥ 140 N |
| Résistance à la déchirure au clou | EN 12310-1 | ≥ 250 N | ≥ 350 N | ≥ 400 N | ≥ 450 N |
| Résistance au pelage des joints | EN 12316-2 | ≥ 250 N/50 mm | ≥ 250 N/50 mm | ≥ 250 N/50 mm | ≥ 250 N/50 mm |
| Résistance au cisaillement des joints | EN 12317-2 | ≥ 600 N/50 mm, déchirure en dehors du joint de soudure | ≥ 700 N/50 mm, déchirure en dehors du joint de soudure | ≥ 700 N/50 mm, déchirure en dehors du joint de soudure | ≥ 700 N/50 mm, déchirure en dehors du joint de soudure |
| Vieillissement UV | EN 1297 | Classe 0<br>(7.500 h) | Classe 0<br>(7.500 h) | Classe 0<br>(7.500 h) | Classe 0<br>(7.500 h) |
| Résistance à la pénétration des racines | FLL/EN 13948 | Résistance aux racines et rhizomes | Résistance aux racines et rhizomes | Résistance aux racines et rhizomes | Résistance aux racines et rhizomes |
| Pliage à basse température | EN 495-5 | ≤ -30 °C | ≤ -30 °C | ≤ -30 °C | ≤ -30 °C |
| Stabilité dimensionnelle | EN 1107-2 | ≤ 0.2 % | ≤ 0.2 % | ≤ 0.2 % | ≤ 0.2 % |
| Réaction au feu | EN 13501-1 | Euroclass E | Euroclass E | Euroclass E | Euroclass E |
| Exposition au feu externe (en cours d'utilisation) | EN 13501-5 | NPD* | NPD* | NPD* | NPD* |
| Perméabilité à la vapeur d'eau μ | EN 1931(B) | ≥ 18.000<br>+/- 30 % | ≥ 18.000<br>+/- 30 % | ≥ 18.000<br>+/- 30 % | ≥ 18.000<br>+/- 30 % |
| Résistance à la grêle | EN 13583 | ≥ 20 m/s<br>≥ 30 m/s | ≥ 20 m/s<br>≥ 30 m/s | ≥ 20 m/s<br>≥ 30 m/s | ≥ 20 m/s<br>≥ 30 m/s |
| Résistance chimique | EN 1847 | réussi | réussi | réussi | réussi |
| Durabilité de l'étanchéité face aux effets du vieillissement | EN 1296 (12 w)<br>EN 1928 (B) (24h/60kPa) | réussi | réussi | réussi | réussi |
| Durabilité de l'étanchéité face aux agents chimiques | EN 1847 (28d/+23 °C)<br>EN 1928 (B) (24h/60kPa) | réussi | réussi | réussi | réussi |
| Substances dangereuses | Se reporter aux notes de bas de page[1)] | | | | |



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

HOLCIM

*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.*

*2) 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.*

## 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 stockés à l'horizontal
- Protéger les rouleaux de la lumière directe du soleil, de la pluie et de la neige

## Durée de conservation

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.
Code- clés des déchets (AVV) pour la membrane d'étanchéité synthétique Rhenofol CG :
• 170904 (Mélanges de déchets de construction- et de démolition)
• 200139 (Plastiques)

## Précautions et sécurité au travail

Manipuler, transporter et déplacer le matériel avec précaution afin d'éviter tout risque de perforation ou de dommage physique. 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 attirons expressément votre attention 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 élaborées dans des conditions normales et reposent sur l'état actuel de nos connaissances et de notre expérience. Un stockage et une utilisation appropriés des produits sont présumés. Aucune garantie ni responsabilité quant au résultat final d'un projet ne peut être déduite, que ce soit à partir de simples indications, de déclarations verbales ou de toute autre position juridique, en raison de la diversité des matériaux, des supports et des conditions de travail réelles. Pour toute mise en cause de la responsabilité de FDT pour faute intentionnelle ou négligence grave, l'utilisateur devra apporter la preuve qu'il a transmis par écrit à FDT, de manière complète et immédiate, l'ensemble des informations et détails nécessaires à une évaluation adéquate et correcte de la part de FDT 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