Fiche Technique

Rhenofol® CV (Broof (t1))

Formulaire de livraison	Numéro d'article
Epaisseur 1,2 mm, 20,00 m X 1,50 m par rouleau	12 83 090
Epaisseur 1,5 mm, 20,00 m X 1,50 m par rouleau	12 84 450
Epaisseur 1,8 mm, 15,00 m X 1,50 m par rouleau	12 84 420
Epaisseur 2,0 mm, 15,00 m X 1,50 m par rouleau	12 86 690

Note : Pour d'autres dimensions et couleurs, voir la liste de prix.

Description

Rhenofol CV est une membrane d'étanchéité de toiture gris clair en polychlorure de vinyle souple (PVC-P) selon la norme EN 13956, non compatible avec le bitume et armée d'un voile de polyester. Rhenofol CV est un système de membrane d'étanchéité de toiture bicouche composé d'un film supérieur et d'un film inférieur, le film supérieur représentant environ 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 CV peuvent être posées en une seule couche. Les recouvrements de joints peuvent être soudés au solvant ou à l'air chaud. En combinaison avec les profilés joint debout Rhenofol, des surfaces de toiture prestigieuses peuvent être conçues de manière esthétique. Rhenofol CV est exclusivement utilisé pour les structures de couches fixées mécaniquement avec une pente de toit inférieure à 20°.

L'épaisseur de la couche de finition, fabriquée à partir de matériaux de haute qualité, garantit des performances durables et une longue durée de vie.

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 Rhenofol. Différents systèmes de fixation mécanique sont disponibles pour la pose des membranes d'étanchéité de toiture Rhenofol CV : la fixation par plaquettes de répartition et fixations adaptées dans la zone de recouvrement des lés, le système de fixation par bandes soudées, ou la méthode par induction. Tous les joints sont étanchés par soudage à l'air chaud ou au solvant. 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.

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

HOLCIM

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

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 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°. Notre membrane Rhenofol CGv doit être utilisée pour des pentes de toiture de 20° ou supérieures
- 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)
- Très 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)
- Facilement réparable pendant toute la durée de vie de la membrane
- 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 CV 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

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

Techniques	Méthode de test	Épaisseur 1,2mm	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 (-0 % / +5 %)	20 m (- 0% / +5 %)	15 m (-0 % / +5 %)	15 m (-0 % / +5 %)
largeur	EN 1848-2	1,50 m (-0,5 % / +1 %)	1,50 m (-0,5 % / +1 %)	1,50 m (-0,5 % / +1 %)	1,50 m (-0,5 % / +1 %)
Épaisseur effective	EN 1849-2	1,2mm (-5 % / +10 %)	1,5 mm (-5 % / +10 %)	1,8mm (-5 % / +10 %)	2,0 mm (-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 (-5 % / +10 %)	1,88 kg/m² (-5 % / +10 %)	2,20 kg/m² (-5 % / +10 %)	2,44 kg/m² (-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 (A)	≥ 1.000 N/50 mm	≥ 1.000 N/50 mm	≥ 1.000 N/50 mm	≥ 1.000 N/50 mm
Allongement	EN 12311-2 (A)	≥ 15 %	≥ 15 %	≥ 15 %	≥ 15 %
Résistance au poinçonnement statique	EN 12730 (A/B)	≥ 20 kg	≥ 20 kg	≥ 20 kg	≥ 20 kg
Résistance au poinçonnement dynamique	EN 12691 (A/B)	≥ 800 mm ≥ 2.000 mm	≥ 900 mm ≥ 2.000 mm	≥ 1.200 mm ≥ 2.000 mm	≥ 1.800 mm ≥ 2.000 mm
Résistance à la déchirure	EN 12310-2	≥ 180 N	≥ 180 N	≥ 180 N	≥ 180 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	≥ 900 N/50 mm, rupture hors du joint de soudure	≥ 900 N/50 mm, rupture hors du joint de soudure	≥ 900 N/50 mm, rupture hors du joint de soudure	≥ 900 N/50 mm, rupture hors du joint de soudure
Vieillissement UV	EN 1297	Classe 0 (7.500 h)	Classe 0 (7.500 h)	Classe 0 (7.500 h)	Classe 0 (7.500 h)
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	Class E	Class E	Class E	Class E
Exposition au feu externe (en cours de test)	EN 13501-5	Broof (t1)*	Broof (t1)*	Broof (t1)*	Broof (t1)*
Perméabilité à la vapeur d'eau μ	EN 1931(B)	≥ 18.000 +/- 30 %	≥ 18.000 +/- 30 %	≥ 18.000 +/- 30 %	≥ 18.000 +/- 30 %
Résistance à la grêle	EN 13583	≥ 20 m/s ≥ 30 m/s	≥ 20 m/s ≥ 30 m/s	≥ 20 m/s ≥ 30 m/s	≥ 20 m/s ≥ 30 m/s
Résistance chimique	EN 1847	réussi	réussi	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.

Différents types de complexes de toiture classés BROOF (t1) sont réalisables 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.

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

HOLCIM

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 emballages ouverts lorsque vous les stockez 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 Rhenofol CV :
• 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