

Technische fiche

Rhepanol® hfk



Productnaam	Rhepanol® hfk
Type toepassing volgens DIN SPEC 20000-201: DIN/ TS 20000-202:	DE/E1 PIB-BV-K-PV-1.5 BA PIB-BV-K-PV-1.5
Fabrikant/leverancier:	FDT Flachdach Technologie GmbH Eisenbahnstraße 6-8 68199 Mannheim (Duitsland)
Productieplaats:	Mannheim
Type toepassing:	Synthetische dakbedekking voor alle toepassingsmethoden (mechanisch bevestigd, verlijmd, geballast of groendak) en tevens waterdichtingsmembraan voor de waterdichting van gebouwen. Bij de installatie dienen de installatierichtlijnen van de fabrikant in acht te worden genomen.
FPC certificatie nr.:	0761-CPR-1068 0761-CPR-1069
Europese standaard:	EN 13956:2012/EN 13967:2012
Product omschrijving:	Compatibel met bitumen, homogene, vliesgecacheerde synthetische dakbedekking. De nominale dikte van de waterdichte laag bedraagt 1,5 mm.
Standaard afmetingen folie:	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**

Essentiële kenmerken	Prestaties	Testnorm
Vliegvuurbestendigheid	CEN/TS 1187	Getest volgens CEN/TS 1187 met verschillende dakopbouwen. AbP- of classificatierapporten kunnen afzonderlijk worden opgevraagd.
Brandreactie	EN 13501-1	E
Waterdampdoorlaatbaarheid μ	EN 1931 (B)	$\geq 160.000 \pm 30 \%$
Treksterkte	EN 12311-2 (A)	$\geq 400 \text{ N/50mm}$
Breukrek	EN 12311-2 (A)	$\geq 50 \%$
Afpelweerstand overlap	EN 12316-2	$\geq 150 \text{ N/50 mm}$
Afschuifsterkte overlap	EN 12317-2	$\geq 200 \text{ N/50 mm}$ (afscheuren buiten de naad)
Weerstand dynamische belasting - harde ondergrond zachte ondergrond	EN 12691 (A/B)	$\geq 700 \text{ mm}$ $\geq 3.500 \text{ mm}$
Statische ponsweerstand	EN 12730 (A/B)	$\geq 20 \text{ kg}$
Hagel weerstand harde ondergrond zachte ondergrond	EN 13583	$\geq 25 \text{ m/s}$ $\geq 35 \text{ m/s}$
Doorscheurweerstand	EN 12310-2	$\geq 150 \text{ N}$
Nageldoorscheurweerstand	EN 12310-1	$\geq 300 \text{ N}$
Weerstand worteldoorgroei	FLL EN 13948	wortelwerend
Dimensionele stabiliteit	EN 1107-2	$\leq 1,0 \%$
Plooibaarheid bij lage temperatuur	EN 495-5	$\leq -50 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Gedrag bij blootstelling aan bitumen	EN 1548	conform
Chemische weerstand	EN 1847	conform
UV-veroudering	EN 1297	conform (5.000 h)
Waterdichtheid	EN 1928 (B)	$\geq 400 \text{ kPa/72 h}$
Duurzaamheid van waterdichtheid tegen veroudering	EN 1296 (96 d) EN 1928 (B) (24 h/60 kPa)	conform
Duurzaamheid van waterdichtheid tegen chemicaliën	EN 1847 (28 d/+ 23 °C) EN 1928 (B) (24 h/60 kPa)	conform
Gevaarlijke stoffen	zie voetnoot ¹⁾	

¹⁾ Er bestaan geen geharmoniseerde Europese normen voor testmethoden, daarom moeten de tests en de verklaring voor de vrijgave van stoffen worden verkregen met inachtneming van de nationale regelgeving/vereisten.

Productinformatie

Rhepanol® hfk - de dakbedekking voor alle applicatiemethoden

Rhepanol hfk is een dakbedekkingsmembraan op basis van polyisobutyleen (PIB), in de fabriek aan de onderkant bekleed met 1,0mm dik een synthetisch vilt. Het membraan is aan één zijde voorzien van een viltloze rand om de overlapping homogeen lasbaar te maken met warme lucht. Het vilt beschermt de dichtingslaag tegen onregelmatigheden van de ondergrond.

Alsook werkt het als dampdrukverspreidingslaag en maakt een bevestiging op de meeste ondergronden mogelijk.

Materiaaleigenschappen

- Dakdichtingsmembraan op basis van polyisobutyleen (PIB) volgens EN 13956/EN 13967, bestand tegen bitumen, bekleed met een polyestervlies, dikte 2,5 mm (1,5 mm PIB + 1,0 mm synthetisch vilt). Plaatsingstechnieken volgens DIN SPEC 20000-201 DE/E1 PIB-BV-K-PV-1.5 en DIN/TS 20000-202 BA PIB-BV-K-PV-1.5.
- Wortelbestendig volgens FLL, zonder toevoeging van herbiciden.
- Bestand tegen alle weersomstandigheden, ook zonder bijkomende bescherming.
- Bestand tegen UV stralen, industriële- en verwarmingsgassen.
- Blijft soepel, zelfs bij -50 °C.
- Uitstekend bestand tegen natuurlijke veroudering.
- Vrij van weekmakers, chloor, halogenen, bitumen en PVC, onrotbaar en vrij van poriën.
- Bestand tegen vonken en stralende warmte volgens DIN CEN/TS 1187, conform officiële testen voor dakhellingen tot 20° (Broof(t1)). Voor dakhellingen groter dan 20° dient het Rhepanol hfk-bs membraan gebruikt te worden (gelieve onze technische dienst te contacteren).
- Brandgedrag: klasse B2, DIN 4102 of klasse E volgens EN 13501-1.
- Bestand tegen hagel volgens EN 13583.
- Warmtegeleidbaarheidscoefficient volgens DIN 52612-1 : 0,26 W/mk.
- Resistent tegen rode algen.
- Ook geschikt voor daken zonder helling.
- Geschikt voor regenwaterretentie (retentiedak).
- Geen "shattering".
- Voldoet aan de eisen voor subsidies voor groendaken (Hamburg of Berlijn, Duitsland).
- Aansluitbaar op Rhepanol fk middels heteluchtlassen.

Rhepanol hfk is in grote mate bestand tegen de meest voorkomende stoffen op daken.

De bestendigheid tegen speciale materialen/stoffen moet steeds bevestigd worden. Een langdurig contact met organische solventen, lakken, vetten en oliën is te vermijden.

Gewenste kleur en uiterlijk van metalen daken

In combinatie met onze Rhepanol verf en het Rhepanol staande naad profiel kan het uiterlijk van metalen daken realistisch worden gereproduceerd (bijv. koperen of zinken dak), maar ook bedrijfslogo's en gekleurde daken zijn mogelijk in de kleur van uw keuze.

Kwaliteitsborging

Rhepanol hfk wordt aan een permanente kwaliteitscontrole onderworpen door zowel interne als externe instanties. Het kwaliteitsverzekeringssysteem van het bedrijf is DIN EN ISO 9001 gecertificeerd, de strengste kwaliteitsnorm ter wereld, en regelmatig gecontroleerd door TÜV SÜD Management Service GmbH.

Type van toepassing

Rhepanol hfk kan naargelang het type en de toestand van de ondergrond op verschillende manieren geplaatst worden:

- Mechanisch bevestigd in de naad
- Mechanisch bevestigd m.b.v. het Gripfix (klittenband) systeem of in combinatie met bevestiging in de naad en het Gripfix systeem
- Los met ballast (ook groendaken).
- Gekleefd (met FDT koudlijmen)

Ecologie en milieu

- Gecertificeerd met een milieuproductverklaring (EPD) volgens ISO 14025 en EN 15804.
- Vermeld in de DGNB-Navigator (www.dgnb-navigator.de).
- Rhepanol is geen gevaarlijk product, conform het EU decreet aangaande gevaarlijke stoffen.

Opslag

- De dakbanen behouden hun producteigenschappen in ongeopende en onbeschadigde originele verpakking.
- Bewaar het materiaal in de originele verpakking tot het verwerkt wordt.
- Sluit geopende verpakkingen zorgvuldig af bij opslag buiten.
- Rollen alleen horizontaal opslaan.
- Bescherm de rollen tegen direct zonlicht, regen en sneeuw.

Juridische kennisgeving:

Wij wijzen er met nadruk op dat alle genoemde informatie, met name de toepassings- en gebruiksaanbevelingen voor de producten en de bijbehorende systeemtoebereiden, onder normale omstandigheden en op basis van onze kennis en ervaring werden opgesteld. Er wordt ervan uitgegaan dat de producten op de juiste wijze worden opgeslagen en gebruikt. Er kan geen garantie of zekerheid van het voltooide werk worden afgeleid vanwege verscheidene materialen, ondergronden en wisselende werkomstandigheden, noch door enige aanwijzingen, noch uit mondelinge mededelingen, ongeacht de wettelijke bepalingen. Voor de mogelijke beschuldiging dat FDT opzettelijk of grof nalatig heeft gehandeld, moet de gebruiker bewijs leveren dat hij FDT schriftelijk, onmiddellijk beschikbaar en volledig, alle informatie en details heeft verstrekt die nodig zijn voor een passende en correcte evaluatie via FDT. De gebruiker is er verantwoordelijk voor dat de producten geschikt zijn voor de gegeven toepassing. FDT heeft het recht om productspecificaties zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen. Er dient rekening te worden gehouden met eigendomsrechten van derden. Daarnaast zijn onze bijzondere verkoop- en leveringsvoorwaarden van toepassing. U bent verplicht de meest recente versie van ons productinformatieblad te raadplegen. Deze kunt u rechtstreeks via FDT opvragen.

Alle informatie, alsmede alle technische- en tekeninggegevens, voldoen aan de huidige technische normen en zijn gebaseerd op onze ervaring. De nationale normen en voorschriften moeten in acht genomen worden.

Technische wijzigingen voorbehouden. 15 juli 2024 © 2024 FDT Flachdach Technologie GmbH, Mannheim, Duitsland