

# CE Datenblatt

## Rhepanol® hfk



<b>Produktbezeichnung:</b>	<b>Rhepanol® hfk</b>
<b>Anwendungstyp gem. DIN SPEC 20000-201:</b>	<b>DE/E1 PIB-BV-K-PV-1,5</b>
<b>DIN SPEC 20000-202:</b>	<b>BA PIB-BV-K-PV-1,5</b>
<b>Hersteller/Lieferant:</b>	FDT FlachdachTechnologie GmbH & Co. KG Eisenbahnstraße 6-8 68199 Mannheim
<b>Herstellerwerk(e):</b>	Werk Mannheim
<b>Art der Anwendung:</b>	Heißluftverschweißbare PIB-Kunststoffdachbahn für alle Verlegearten (mech. befestigt, verklebt, unter Auflast oder mit Begrünung). Bei der Verarbeitung ist die Verlegeanleitung des Herstellers einzuhalten.
<b>FPC-Zertifikat-Nr.:</b>	1343-CPD-K15-1541.17
<b>FPC-Zertifizierungserteilung:</b>	14/15
<b>Europäische Norm(en):</b>	EN 13956 / EN 13967
<b>Produktbeschreibung:</b>	Bitumenverträgliche, homogene, vlieskaschierte Kunststoffbahn. Die Nenndicke der Dichtschicht beträgt 1,5 mm.
<b>Standard-Bahnenabmessungen:</b>	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**

Eigenschaften	Prüfnorm	Ergebnisse
Äußere Brandeinwirkung	DIN CEN/TS 1187	B <sub>roof</sub> (t1) (Prüfung nach ENV 1187 mit unterschiedlichen Dachaufbauten. AbP bzw. Klassifizierungsberichte können separat angefordert werden.)
Reaktion bei Brandeinwirkung	DIN EN 13501-1	Klasse E
Wasserdampfdurchlässigkeit μ	DIN EN 1931	≥ 160.000
Zugfestigkeit	DIN EN 12311-2 (Verf. A) DIN EN 12311-2 (Verf. B)	≥ 400 N/50 mm
Zugdehnung	DIN EN 12311-2 (Verf. A) DIN EN 12311-2 (Verf. B)	≥ 50 %
Schälwiderstand der Fügenaht	DIN EN 12316-2	≥ 150 N/50 mm
Scherwiderstand der Fügenaht	DIN EN 12317-2	≥ 200 N/50 mm (Abriss außerhalb der Fügenaht)
Widerstand gegen stoßartige Belastungen	DIN EN 12691 (Verf. A)	≥ 700 mm
Widerstand gegen statische Belastung	DIN EN 12730 (Verf. B)	≥ 20 kg
Hagelschlag	DIN EN 13583	
Starre Unterlage		≥ 25 m/s
Flexible Unterlage		≥ 35 m/s
Weiterreißwiderstand	DIN EN 12310-2	≥ 150 N
Widerstand gegen Durchwurzelung	FLL / DIN EN 13948	wurzel- und rhizomfest
Maßhaltigkeit	DIN EN 1107-2	≤ 1 %
Falzen bei tiefen Temperaturen	DIN EN 495-5	≤ -40 °C
Verhalten bei Einwirken von Bitumen	DIN EN 1548	bestanden
Beständigkeit gegenüber Chemikalien	DIN EN 1847 (Liste Anhang C)	erfüllt
UV-Bestrahlung	DIN EN 1297	Klasse 0 (5.000 h)
Wasserdichtheit	DIN EN 1928	≥ 400 kPa
Dauerhaftigkeit Wasserdichtheit gegen Alterung	Bestanden	EN 1296 (96 d) / EN 1928 (B) (24 h/60 kPa)
Dauerhaftigkeit Wasserdichtheit gegen Chemikalien	Bestanden	EN 1847 (28 d/+23 °C) / EN 1928 (B) (24 h/60 kPa)
Gefährliche Substanzen	siehe Fußnote <sup>1)</sup>	–

<sup>1)</sup> Da keine europäischen harmonisierten Prüfmethode bestehen, muss die Überprüfung und Erklärung zur Freisetzung von Stoffen unter Berücksichtigung der nationalen Bestimmungen/Anforderung erfolgen.

#### FDT – Rechtliche Hinweise

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass sämtliche vorstehenden Angaben, speziell die Verarbeitungs- und Verwendungsvorschläge für die dargestellten Produkte und das Systemzubehör, auf der Grundlage unserer Kenntnis und Erfahrung unter Normalbedingungen entstanden sind. Ebenso wird eine sachgerechte Lagerung und Anwendung der Produkte vorausgesetzt. Wegen unterschiedlichen Materialien, Untergründen und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder einer Haftung, ungeachtet irgendeines Rechtsverhältnisses, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer mündlichen Stellungnahme abgeleitet werden. Für den etwaigen Vorwurf, FDT habe mit Vorsatz oder grob fahrlässig gehandelt, muss der Anwender den Nachweis erbringen, dass er schriftlich alle Informationen und Details, die für eine sachgemäße und sachdienliche Beurteilung durch FDT notwendig sind, rechtzeitig, vollständig und tatsächlich FDT bereitgestellt hat. Der Anwender selbst ist dafür verantwortlich, die Produkte auf ihre Eignung für die Einsatzbestimmung zu überprüfen. FDT behält sich Änderungen an den Produktspezifikationen vor. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Des Weiteren gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbestimmungen. Ferner verbindlich ist die jeweils neueste erschienene oder erhältliche Version eines Produktdatenblattes, das direkt bei FDT angefordert werden kann. Alle Hinweise, technischen und zeichnerischen Angaben entsprechen dem derzeitigen technischen Stand sowie unseren Erfahrungen.

Technische Änderungen vorbehalten. Stand: März 2019. © 2019 FDT FlachdachTechnologie GmbH & Co. KG, Mannheim

## Produktinformation

### Rhepanol® hfk – Dachbahn für alle Verlegearten

Rhepanol hfk ist ein Produkt aus dem Rohstoff Polyisobutylen (PIB) mit integriertem 1,0 mm dickem Kunststoffvlies und einem vliesfreien Rand. Die Dachbahnen werden im Nahtbereich mittels Heißluftverschweißung homogen gefügt. Das Vlies schützt zusätzlich gegen Beanspruchung aus dem Untergrund. Außerdem ist das Vlies diffusionsoffen und ermöglicht ein sicheres Fixieren auf dem Untergrund.

### Werkstoffeigenschaften

- Dachbahn aus Polyisobutylen DIN EN 13956, bitumenverträglich (BV), mit Kaschierung (K) aus Polyestervlies (PV), Dicke 1,5 mm zuzüglich Vlies Dicke 1,0 mm, Anwendungstyp DIN SPEC 20000-201 DE/E1 PIB-BV-K-PV-1,5, Anwendungstyp DIN SPEC 20000-202 BA PIB-BV-K-PV-1,5
- Wurzel- und rhizomfest nach dem FLL-Verfahren ohne den Einsatz von Herbiziden
- Witterungsbeständig, auch ohne zusätzlichen Oberflächenschutz
- Widersteht atmosphärischen Einflüssen, z. B. UV-Strahlen sowie Industrie- und Heizungsabgasen
- Bleibt flexibel, selbst bei Temperaturen von –40 °C
- Hervorragendes Verhalten gegen natürliche Alterung
- Weichmacher-, chlor-, halogen-, bitumen- und PVC-frei, verrottungsfest, porenfrei
- Widerstandsfähig gegen Flugfeuer und strahlende Wärme nach DIN CEN/TS 1187 gemäß amtlichen Prüfzeugnissen
- Brandverhalten: Baustoffklasse B 2, DIN 4102 bzw. Klasse E nach DIN EN 13501-1
- Hagelschlagfest gemäß DIN EN 13583
- Wärmeleitfähigkeit nach DIN 52612-1: 0,26 W/mk
- Nachweis einer Umwelt-Produktdeklaration in Form einer EPD nach DIN ISO 14025 und DIN EN 15804

Rhepanol hfk ist in höchstem Maße beständig gegenüber den im Dachbereich üblicherweise vorkommenden Substanzen. Darüber hinaus bestätigen wir jederzeit die Beständigkeit gegenüber weiteren Materialien/Substanzen. Bei längerem Einwirken von organischen Lösemitteln, Lacken, Fetten und Ölen ist eine Abklärung im Einzelfall erforderlich.

### Qualitätssicherung

Rhepanol hfk unterliegt einer ständigen Qualitätskontrolle durch Eigen- und Fremdüberwachung. Das interne Qualitätssicherungssystem des gesamten Unternehmens ist nach der DIN EN ISO 9001, der weltweit strengsten Qualitätsnorm, zertifiziert und wird regelmäßig durch die TÜV SÜD Management Service GmbH überprüft.

### Einsatzgebiet

Rhepanol hfk lässt sich, je nach Tragdecke und Untergrundgegebenheiten, auf verschiedene Weise verlegen:

- Mechanisch befestigt im Saum
- Mechanisch befestigt im Klettsystem oder in der Kombination aus Saum und Klettsystem
- Lose verlegt mit Auflast (auch unter Begrünungen)
- Verklebt fixiert

### Ökologie und Umwelt

Rhepanol hfk wurde einer Ökobilanzierung nach ISO EN 14040-49 durch das unabhängige Institut C.A.U. GmbH (Gesellschaft für Consulting und Analytik im Umweltbereich) unterzogen. Der Kurzbericht zur Ökobilanz kann bei FDT angefordert werden, ebenso die Umwelt-Produktklärung EPD für Rhepanol hfk. Rhepanol ist kein gefährlicher Stoff im Sinne der EU-Gefahrstoffverordnung.

**FDT FlachdachTechnologie  
GmbH & Co. KG**

Eisenbahnstraße 6-8  
68199 Mannheim

Tel 06 21-85 04-0  
Fax 06 21-85 04-2 05  
www.fdt.de