

# CE Datenblatt

## Rhepanol® fk



<b>Produktbezeichnung:</b>	<b>Rhepanol® fk</b>
<b>Anwendungstyp gem. DIN V 20000-201:</b>	<b>DE/E1 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 Hemsbach
<b>Art der Anwendung:</b>	Kunststoffdachbahn mit industriell vorgefertigtem Dichtrand für alle Verlegearten mit Ausnahme von begrünten Dächern. Bei der Verarbeitung ist die Verlegeanleitung des Herstellers einzuhalten.
<b>FPC-Zertifikat-Nr.:</b>	1343-CPD-K06-0660.15
<b>FPC-Zertifizierungserteilung:</b>	06
<b>Europäische Norm(en):</b>	EN 13956
<b>Produktbeschreibung:</b>	Bitumenverträgliche Kunststoffbahn aus PIB mit unterseitigem Kunststoffvlies. Die Nenndicke der Dichtschicht beträgt 1,5 mm.
<b>Standard-Bahnenabmessungen:</b>	15 m x 1,05/0,65/0,52/0,35 m x 2,5 mm 10 m x 1,05 m x 2,5 mm

**Rhepanol® fk 1,5 mm**  
**DE/E1 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 ISO 11925-2 DIN EN 13501-1	Klasse E
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$	DIN EN 1931 (Verf. B)	$\geq 260.000$
Zugfestigkeit	DIN EN 12311-2 (Verf. A)	$\geq 400$ N/50 mm
Zugdehnung	DIN EN 12311-2 (Verf. A)	$\geq 50$ %
Schälwiderstand der Fügenaht	DIN EN 12316-2	$\geq 80$ N/50 mm
Scherwiderstand der Fügenaht	DIN EN 12317-2	$\geq 200$ N/50 mm (Abriss außerhalb der Fügenaht)
Widerstand gegen stoßartige Belastungen	DIN EN 12691	
Starre Unterlage		$\geq 700$ mm
Flexible Unterlage		$\geq 700$ mm
Widerstand gegen statische Belastung	DIN EN 12730 (Verf. A/B)	$\geq 20$ kg
Hagelschlag	DIN EN 13583	
Starre Unterlage		$\geq 25$ m/s
Flexible Unterlage		$\geq 35$ m/s
Weiterreißwiderstand	DIN EN 12310-2	$\geq 150$ N
Maßhaltigkeit nach Wärmelagerung	DIN EN 1107-2	$\leq 0,5$ %
Falzen bei tiefen Temperaturen	DIN EN 495-5	$\leq -40$ °C (durch externe Prüfanstalt Falzen in der Kälte bis $-60$ °C nachgewiesen)
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 (Verf. B)	$\geq 400$ kPa

**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: September 2011. © 2012 FDT FlachdachTechnologie GmbH & Co. KG, Mannheim

## Produktinformation

### Rhepanol® fk – Dachbahn für alle Verlegearten

Rhepanol fk ist ein Produkt aus dem Rohstoff Polyisobutylen (PIB) mit industriell vorgefertigtem Dichttrand und integriertem 1,0 mm dickem Kunststoffvlies. Der Dichtrand vereinfacht den Nahtverschluss und ermöglicht eine dauerhaft dichte Verbindung. 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 V 20000-201 DE/E1 PIB-BV-K-PV-1,5
- Witterungsbeständig, auch ohne zusätzlichen Oberflächenschutz
- Widersteht atmosphärischen Einflüssen, z. B. UV-Strahlen sowie Industrie- und Heizungsabgasen
- Bleibt flexibel, selbst bei Temperaturen von –60 °C
- Hervorragendes Verhalten gegen natürliche Alterung
- Weichmacher-, chlor-, halogen-, bitumen- und PVC-frei, verrottungsfest, porenfrei (werksseitige Hochfrequenz-Prüfung)
- Widerstandsfähig gegen Flugfeuer und strahlende Wärme nach DIN 4102 bzw. DIN V ENV 1187 gemäß amtlichen Prüfzeugnissen
- Brandverhalten: Baustoffklasse B 2, DIN 4102 bzw. Klasse E nach DIN EN 13501-1
- Hagelschlagbeständig nach SIA 280 und DIN EN 13583
- Wärmeleitfähigkeit nach DIN 52612-1: 0,26 W/mk
- Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient:  $4 \times 10^{-5} \text{ k}^{-1}$

Rhepanol fk 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 fk 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.

### Ökologie und Umwelt

Rhepanol fk 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. Rhepanol fk ist kein gefährlicher Stoff im Sinne der EU-Gefahrstoffverordnung.