

# Produktdatenblatt

## Rhepanol® hg



<b>Produktbezeichnung:</b>	Rhepanol® hg
<b>Allgemeine Bauartgenehmigung:</b>	Z-72.4-11
<b>Hersteller/Lieferant:</b>	FDT Flachdach Technologie GmbH Eisenbahnstraße 6–8 68199 Mannheim
<b>Herstellerwerk(e):</b>	Werk Mannheim
<b>Art der Anwendung:</b>	Als Abdichtung von begrünten, bekiesten oder genutzten Dächern sowie Anwendungen in der Bauwerksabdichtung. Bei der Verarbeitung ist die Verlegeanleitung des Herstellers einzuhalten.
<b>FPC-Zertifikat-Nr.:</b>	0761-CPR-1068 0761-CPR-1069
<b>Europäische Norm(en):</b>	EN 13956:2012 / EN 13967:2012
<b>Produktbeschreibung:</b>	Bitumenverträgliche Kunststoffbahn aus PIB mit Glasvlieseinlage. Die effektive Dicke beträgt 1,5 / 1,8 mm
<b>Standard-Bahnenabmessungen:</b>	15 m × 2,05 m × 1,5 mm 15 m × 2,05 m × 1,8 mm

### Rhepanol® hg 1,5 mm (1,8 mm)

Eigenschaften	Prüfnorm	Ergebnisse
Äußere Brandeinwirkung	DIN CEN/TS 1187	keine Anforderung
Reaktion bei Brandeinwirkung	DIN EN 13501-1	Klasse E
Wasserdampfdurchlässigkeit $\mu$	DIN EN 1931 (Verf. B)	$\geq 160.000 \text{ +/- } 30 \%$
Zugfestigkeit	DIN EN 12311-2 (Verf. B)	$\geq 4 \text{ N/mm}^2$
Zugdehnung	DIN EN 12311-2 (Verf. B)	$\geq 400 \%$
Schälwiderstand der Fügenaht	DIN EN 12316-2	$\geq 150 \text{ N/50 mm}$
Scherwiderstand der Fügenaht	DIN EN 12317-2	$\geq 200 \text{ N/50 mm}$ (Abriss außerhalb der Fügenaht)
Widerstand gegen stoßartige Belastungen	DIN EN 12691 (Verf. A/B)	
Starre Unterlage		$\geq 700 \text{ mm}$
Flexible Unterlage		$\geq 2.000 \text{ mm}$
Widerstand gegen statische Belastung	DIN EN 12730 (Verf. B)	$\geq 20 \text{ kg}$
Hagelschlag	DIN EN 13583	
Starre Unterlage		$\geq 20 \text{ m/s}$
Flexible Unterlage		$\geq 30 \text{ m/s}$
Weiterreißwiderstand	DIN EN 12310-2	$\geq 90 \text{ N}$
Nagelausreißkraft	EN 12310-1	$\geq 150 \text{ N}$
Widerstand gegen Durchwurzelung	FLL DIN EN 13948	Wurzel- und rhizomfest
Maßhaltigkeit	DIN EN 1107-2	$\leq 0,5 \%$
Falzen bei tiefen Temperaturen	DIN EN 495-5	$\leq -60 \text{ }^\circ\text{C}$
Verhalten bei Einwirken von Bitumen	DIN EN 1548	bestanden
Beständigkeit gegenüber Chemikalien	DIN EN 1847	bestanden
UV-Bestrahlung	DIN EN 1297	Klasse 0 (5.000 h)
Wasserdichtheit	DIN EN 1928 (Verf. B)	$\geq 400 \text{ kPa/72 h}$
Wasserdichtheit gegen künstliche Alterung	EN 1296 (96 d) EN 1928 (Verf. B) (24h/60kPa)	bestanden
Wasserdichtheit gegen Chemikalien	EN 1847 (28d/+23°C) EN 1928 (Verf. B) (24h/60 kPa)	bestanden
Gefährliche Substanzen	siehe Fußnote <sup>1)</sup>	

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

# Produktinformation

## Rhepanol hg – Abdichtung im lose verlegten Schichtenaufbau unter Auflast mit Begrünung

Rhepanol hg ist eine Dachbahn aus Polyisobutylen (PIB) DIN EN 13956 und Abdichtungsbahn aus Polyisobutylen (PIB) DIN EN 13967. Einzig erfolgt bei Rhepanol hg die Verstärkung nicht durch ein unterseitiges Vlies, sondern durch eine mittige Glasvlieseinlage. Rhepanol hg wurde zudem optimiert hinsichtlich der Verarbeitung mit Heißluft. Als Fügetechnik für die Nähte dient ausschließlich die Heißluftverschweißung. Dachbahnen Rhepanol hg können aufgrund der hervorragenden Materialeigenschaften einlagig verlegt werden.

### Werkstoffeigenschaften

- Langzeitbewährter Werkstoff Polyisobutylen (PIB). Dachbahn gem. allgem. Bauartgenehmigung Z-72.4-11 (DiBt)
- Wurzel- und rhizomfest nach dem FLL-Verfahren ohne den Einsatz von Herbiziden
- Bitumenverträglich
- Hochfest gegen Perforationen
- Frei von Weichmachern und halogenen Brandschutzmitteln
- Brandverhalten: Baustoffklasse B 2, DIN 4102 bzw. Klasse E nach DIN EN 13501-1
- Dauerhaft UV-beständig
- Hagelschlaggeprüft gemäß DIN EN 13583
- Auch für gefällelose Flächen geeignet
- Rotalgenbeständig
- Dämmstoffneutral
- Kälteflexibel bis -60 °C
- Heißluftverschweißbar
- Dimensionsstabil durch Glasvliesverstärkung
- Geeignet für Regenwasserrückhaltung (Retentionsdach)
- Verarbeitung ohne offene Flamme
- Kann mittels Heißluftverschweißung mit der Dachbahn Rhepanol fk verbunden werden

### Qualitätssicherung

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

### Einsatzgebiet

Rhepanol hg wird als Abdichtung im lose verlegten Schichtenaufbau unter begrüntem, bekiesten oder genutzten Flächen und im Bereich der Bauwerksabdichtung eingesetzt.

### Ökologie und Umwelt

- Zertifiziert im Rahmen einer Produktökobilanz nach DIN EN ISO 14040 ff.
- Nachweis einer Umwelt-Produktdeklaration in Form einer EPD nach DIN ISO 14025 und DIN EN 15804 ([www.ibu-epd.com](http://www.ibu-epd.com))
- gelistet im DGNB Navigator ([www.dgnb-navigator.de](http://www.dgnb-navigator.de))
- Rhepanol hg ist kein gefährlicher Stoff im Sinne der EU-Gefahrstoffverordnung.

### Lagerbedingungen

- Die Dachbahnen behalten in ungeöffneter und unbeschädigter Originalverpackung ihre Produkteigenschaften
- Material bis zur Verarbeitung in der Originalverpackung lagern
- Angebrochene Verpackungseinheiten bei Lagerung im Freien wieder sorgfältig verschließen
- Rollen nur liegend lagern
- Rollen vor direkter Sonneneinstrahlung, Regen und Schnee schützen

#### **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: 05. Januar 2026. © 2026 FDT Flachdach Technologie GmbH, Mannheim

**FDT Flachdach  
Technologie GmbH**

Eisenbahnstraße 6–8  
68199 Mannheim, Germany

Tel. +49 621 8504-100  
Fax +49 621 8504-200

[www.fdt.de](http://www.fdt.de)