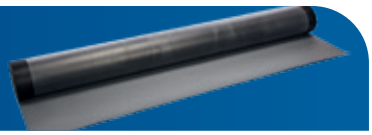
CE Datenblatt

Rhepanol® hg



Produktbezeichnung:	Rhepanol® hg
Allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnisse:	P-K 021/03.11; P-K 022/03.11
Hersteller/Lieferant:	FDT Flachdach Technologie GmbH Eisenbahnstraße 6–8 68199 Mannheim
Herstellerwerk(e):	Werk Mannheim
Art der Anwendung:	Als Abdichtung von begrünten, bekiesten oder genutzten Dächern sowie Anwendungen in der Bauwerksabdichtung. Bei der Verarbeitung ist die Verlegeanleitung des Herstellers einzuhalten.
FPC-Zertifikat-Nr.:	1343-CPD-K06-0660.10 1343-CPD-K06-0660.11 1343-CPD-K06-0660.12 1343-CPD-K06-0660.18
FPC-Zertifizierungserteilung:	06
Europäische Norm(en):	EN 13956/EN 13967
Produktbeschreibung:	Bitumenverträgliche Kunststoffbahn aus PIB mit Glasvlieseinlage. Die effektive Dicke beträgt 1,5/1,8 mm.
Standard-Bahnenabmessungen:	15 m × 2,05 m × 1,5 mm (1,8 mm)

FDT FLACHDACH-TECHNOLOGIE

Rhepanol® hg 1,5 mm (1,8 mm)

Eigenschaften	Prüfnorm	Ergebnisse
Äußere Brandeinwirkung	DIN CEN/TS 1187	keine Anforderung
Reaktion bei Brandeinwirkung	DIN EN ISO 11925-2 DIN EN 13501-1	Klasse E
Wasserdampfdurchlässigkeit μ	DIN EN 1931 (Verf. B)	≥ 160.000 +/– 30 %
Zugfestigkeit	DIN EN 12311-2 (Verf. B)	≥ 4 N/mm²
Zugdehnung	DIN EN 12311-2 (Verf. B)	≥ 400 %
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 Starre Unterlage Flexible Unterlage	DIN EN 12691 (Verf. A/B)	 ≥ 700 mm ≥ 2000 mm
Widerstand gegen statische Belastung	DIN EN 12730 (Verf. B/C)	≥ 20 kg
Hagelschlag Starre Unterlage Flexible Unterlage	DIN EN 13583	 ≥ 20 m/s ≥ 30 m/s
Weiterreißwiderstand	DIN EN 12310-2	≥ 90 N
Nagelausreißkraft	EN 12310-1	≥ 150 N
Widerstand gegen Durchwurzelung	FLL DIN EN 13948	Wurzel- und rhizomfest
Maßhaltigkeit	DIN EN 1107-2	≤ 0,5 %
Falzen bei tiefen Temperaturen	DIN EN 495-5	≤ –60 °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 (Verf. B)	≥ 400 kPa
Wasserdichtheit gegen künstliche Alterung	EN 1296 (96 d) EN 1928 (Verf. B) (24h/60kPa)	bestanden
Wasserdichtkeit gegen Chemikalien	EN 1847 (28d/+23°C) EN 1928 (Verf. B) (24h/60 kPa)	bestanden
Gefährliche Substanzen	siehe Fußnote [1)]	

[1)] Da keine europäischen harmonisierten Prüfmethoden 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. bauaufsichtlichem Prüfzeugnis ABP-Nr.: P-K 021/03.11 und P-K 022/03.11 MPA Darmstadt
- Wurzel- und rhizomfest nach dem FLL-Verfahren ohne den Einsatz von Herbiziden
- Bitumenverträglich
- Hochfest gegen Perforationen
- Zertifiziert im Rahmen einer Produktökobilanz nach DIN EN ISO 14040 ff.
- Frei von Weichmachern und halogenen Brandschutzmitteln
- Brandverhalten: Baustoffklasse B 2, DIN 4102 bzw. Klasse E nach DIN EN 13501-1
- Dauerhaft UV-beständig
- Hagelschlagbeständig 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
- Nachweis einer Umwelt-Produktdeklaration in Form einer EPD nachDIN ISO 14025 und DIN EN 15804 (www.ibu-epd.com)
- gelistet im DGNB Navigator (www.dgnb-navigator.de)

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 begrünten, bekiesten oder genutzten Flächen und im Bereich der Bauwerksabdichtung eingesetzt.

Ökologie und Umwelt

Rhepanol hg wurde einer Ökobilanzierung nach ISO EN 14040 ff 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-Produktdeklaration EPD. 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: August 2021.
© 2021 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