

Dachbegrünung auf gutem Grund.



Dachbahnen



Rhepanol® hg



Wer Rhepanol® hg sät, wird Begeisterungstürme ernten.



Jüngster Spross eines erfolgreichen Dachbahnsystems: Rhepanol hg

Rhepanol muss man eigentlich nicht vorstellen. Dieser Name spricht für sich. Zu eindrucksvoll ist die Anzahl der Quadratmeter, die weltweit die unterschiedlichsten Gebäude krönen. Wir reden hier von über 95 Millionen. Bislang stets in ein und derselben Ausführung: nämlich als Rhepanol fk. Doch jetzt hat unser Dachbahnsystem Zuwachs bekommen – und bietet noch „Mehr Möglichkeiten pro qm“. Und zwar in Form von **Rhepanol hg**. Diese Bahn ist mehr als ein zusätzlicher Grund, beim Flachdachbau auf das Know-how und die Qualität von FDT zu setzen. **Rhepanol hg** ist die durch und durch sichere Grundlage für jede Art von Dachbegrünung – sei sie intensiver oder extensiver Natur. Ob beim Neubauvorhaben oder im Sanierungsfall.

Speziell entwickelt für wachsende Anforderungen

Was **Rhepanol hg** auszeichnet? Die Wurzelfestigkeit nach der FLL-Richtlinie. In ihrer Konsistenz baut die Dachbahn genauso auf dem langzeitbewährten Werkstoff Polyisobutylene (PIB) nach DIN 16731 auf wie es bei Rhepanol schon seit über 30 Jahren der Fall ist. Doch der feine Unterschied, warum voranschreitendes und selbst hartnäckig bohrendes Wurzelwerk an **Rhepanol hg** verzweifeln wird, liegt an anderer Stelle. **Rhepanol hg** ist optimiert hinsichtlich der Wurzelfestigkeit und des Heißluftschweißverhaltens. Dadurch sind auch die Nähte ohne jede weitere Nahtversiegelung absolut resistent gegen Wurzeln. Exakt dafür steht das „h“ in der Bezeichnung. Das „g“ beschreibt die Verstärkung der Dachbahn durch das mittig eingebettete Glasvlies.



Rhepanol hg. Dachabdichtung und Wurzelschutz in einer Bahn.

QUICK-CHECK

- Hergestellt auf Basis von PIB (Polyisobutylene)
- Wurzelfest im Sinne der FLL-Richtlinie*
- Heißluftverschweißbar
- Dimensionsstabil durch Glasvliesverstärkung
- Für intensive und extensive Dachbegrünungen
- Ideal für Neubau – und perfekt für Dachsanierung, weil bitumenverträglich
- Bahnenbreite: 2,05 m
- Farbe: Grau

*Rhepanol® hg schreibt ein starkes Stück Geschichte.
Als Gründach auf dem Landeskulturdenkmal Villa
Windstoßer.*

Georg Frick:

„Man merkt **Rhepanol hg** an, woher es stammt. Die Bahnen lassen sich ausgezeichnet verarbeiten, die beiflüftverschweißte Naht ist sofort dicht und belastbar.“



VILLA WINDSTOSSER, STUTTGART

- 2004: Sanierung des Landeskulturdenkmals
- System: Rhepanol hg
- Lösung: lose verlegt mit Begrünung als Auflast
- Begrünte Dachfläche: 400 m² (extensiv/intensiv)
- Architekt: Prof. Hans-Werner Krause, Stuttgart
- Verleger: Firma Frick, Weissach
- Foto: Ludwig Windstoßer, Stadtarchiv Stuttgart



Was dem Gründach mit Rhepanol® hg blüht?

Ein langes, sorgenfreies Leben.



Mit Rhepanol hg die Nachfrage nach einem Gründach optimal bedienen

Für Planer, Landschaftsarchitekten und Verleger erweitert sich mit **Rhepanol hg** das Terrain, auf dem sie sich die Qualität eines Rhepanol-Markenprodukts zunutze machen können. Diese Lösung passt in die Zeit. Immer größer ist heute die Bereitschaft von Bauherren, Investoren und Hauseigentümern, Dachflächen zu begrünen. Neben ästhetischen und ökologischen Vorteilen liefert das Gründach hauptsächlich auch unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten eine überzeugende Vorstellung. Kein Geheimnis mehr, sondern allgemeiner Wissenstand, ist die Langlebigkeit einer bepflanzt bedachten Dachfläche durch Schutz vor UV-Strahlung, Temperaturdifferenzen, Hagelschlag und Krustenbildung.



*Einfache Verarbeitung
von **Rhepanol hg** mittels
Heißluftverschweißung.
Eine Nahtversiegelung entfällt!*

Die Wurzelfestigkeit von Rhepanol hg systematisch nutzen

Mit **Rhepanol hg** wird die Basis für langfristig tadellosen Erhalt der Dachfläche gelegt. Die Rechnung ist einfach: Die jedem Rhepanol-Produkt ohnehin schon eigene hohe Lebenserwartung plus die Wurzelfestigkeit von **Rhepanol hg** plus die lebensverlängernden Eigenschaften einer darauf fachgerecht angelegten Begrünung machen Zufriedenheit zu einer zeitlosen Größe. Und genauso plausibel wie diese Flachdach-Mathematik ist das konstant hohe Qualitätsniveau von **Rhepanol hg**. Dies unterstreichen insbesondere die folgenden zwei Zertifizierungen.

Die Empfehlung von Experten mit einplanen

Nr. 1: Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis der Materialprüfungsanstalt (MPA) Darmstadt nach DIN 16731.

Nr. 2: Bescheinigung der unabhängigen C.A.U. GmbH über ein hervorragendes Ökoprofil nach DIN EN ISO 14040 ff. im Zuge einer Produktökobilanz.





*Hier bildet **Rhepanol hg** z. B. die Grundlage für extensive Begrünung.*

Rhepanol hg hält Wurzeln, Rhizome und Konsorten auf Distanz

Mit **Rhepanol hg** als Abdichtung unter der Begrünungsauflast sind den Entfaltungsmöglichkeiten für die Flora klare Grenzen gesetzt. Denn wo die Dachbahn aufhört, also an ihrer Oberkante, beginnt aus Sicht der Vegetation der Wurzelschutz. Und das bedeutet „Bis hierher und nicht weiter!“. Für Extensivbegrünungen, wie sie z. B. Moos-Sedum- oder auch Gras-Kraut-Varianten darstellen können, genauso wie für Vegetationsschichten aus pflegeintensiven Pflanzenfamilien wie z. B. Rasen, Stauden, Gehölze, Sträucher oder gar Bäume. **Rhepanol hg** lässt sich nicht vereinnahmen.

Mehr noch: Rhepanol hg vereint in sich beste Eigenschaften

Diese im positiven Sinne „abweisende Haltung“ von **Rhepanol hg** verliert auch im Kontakt mit Wasser nichts von ihrer Wirkung. 100%ig dicht ist der heißluftverschweißte Nahtbereich der Bahnen. Dass sich **Rhepanol hg** von äußeren Einflüssen so unberührt zeigt, ist ihrer robusten Verfassung zuzuschreiben. Gestärkt wird diese z. B. durch ein ausgewogenes Verhältnis von Festigkeit und Dehnung. Durch die hohe Dehnfähigkeit sind Abdichtung und Nähte nahezu frei von Spannungen. In gleichem Maße vorteilhaft ist das hervorragende Perforationsverhalten, das vor schlagartigen Beanspruchungen vor allem in der Verlegephase schützt. All das zusammen mit der hohen Kälteflexibilität, der Immunität gegen UV-Strahlen und der Hagenschlagbeständigkeit bildet die Faktoren für ein Top-Lageverhalten.

QUICK-CHECK

- Lose Verlegung mit Begrünung als Auflast
- Hervorragendes Ökoprofil: frei von Weichmachern, halogenen Brandschutzmitteln und Schwermetallen
- Hochfest gegen Perforationen
- Kälteflexibel bis $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Hagenschlagbeständig nach DIN EN 13583
- Dauerhaft UV-beständig
- Dämmstoffneutral und polystyrolbeständig
- Keine Brandgefahr durch offene Flamme
- Verlegekompatibel mit Rhepanol fk und Dichtrand

Rhepanol® hg. Gegen diesen Wurzelschutz ist kein Kraut gewachsen.



Nicht untertrieben: Mit Rhepanol hg wächst alles nur „über sich hinaus“.

Auf Rhepanol hg lässt sich aufbauen. Einfach und sicher.

Die Schichtenaufbauten bei Dachbegrünungen können selbstverständlich variieren. Doch im Bestfall ist **Rhepanol hg** ein fester Bestandteil. So wie im Bild rechts zu sehen. Als erste Lage auf dem Tragwerk wird die FDT Dampfsperre fk eingesetzt. Die nächste Schicht wird von der Wärmedämmung (z. B. expandierter Polystyrol-Hartschaum) gebildet. Aufgrund der Polystyrolbeständigkeit von **Rhepanol hg** kann die Dachbahn direkt darüber ausgerollt werden – ohne Trennlage. Anschließend kommt die Dränschicht zum Speichern und Ableiten von Wasser zum Einsatz. Als vorletzte Lage übernimmt ein verrottungsfestes Kunststoffvlies Filterfunktion und verhindert das Eindringen von Substratanteilen in die Dränschicht. Gekrönt wird der Schichtenaufbau von der Vegetationsschicht und der darauf gedeihenden Begrünung.

Nahtlos dicht:

Rhepanol hg bietet zuverlässigen Durchwurzelungsschutz!

In der Praxis: Beim Ausrollen der Bahnen werden diese fünf Zentimeter breit überlappt. Mittels Heißluftschweißgerät oder -automat werden die Bahnennähte erwärmt und mit einer Andrückrolle homogen verbunden. Dank der stofflichen Zusammensetzung und dem integrierten Glasvlies vereinfacht **Rhepanol hg** durch ausgezeichnetes Schweißverhalten die Anwendung. Mit dem gewünschten Effekt: Die Bahnen verschmelzen zu einer untrennbaren Verbindung, der nicht mehr beizukommen ist. Da kann sprießen, was will.

Und auch noch leicht zu kombinieren:

Rhepanol hg mit Rhepanol fk und Dichtrandsystem

Blüht die architektonische Fantasie und wird das Gebäude mit begrünter und freier Dachfläche geplant, ist die Kombination beider Rhepanol-Ausführungen problemlos möglich. Dazu muss auch im Bereich der Anschlussflächen keine konstruktive Trennung vorgenommen werden.

Lose verlegt mit Auflast.



Die Schichten von oben nach unten betrachtet:

- Begrünung
- Vegetationsschicht
- Kunststoffvlies
- Dränschicht
- Rhepanol hg
- Wärmedämmschicht
- FDT Dampfsperre fk

Mit Heißluft verschweißt.





Kundenservice:

Tel 06 21-85 04-100

Fax 06 21-85 04-2 00

E-Mail kundenservice@fdt.de



**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