

BESONDERS FLEXIBEL & WIDERSTANDSFÄHIG



Formel-Pro
So bauen Profis.

Geotextil Straßenbauvlies

FORMEL-PRO GEOTEXTIL

Übersicht der verschiedenen Ausführungen

Das Formel-Pro Geotextil ist ein weißes, detektorgeprüftes Kunstfaservlies aus 100 % Polypropylen-Stapelfasern, mechanisch vernadelt und thermisch fixiert.

Es erfüllt die verschiedenen Anforderungen eines Geotextils. So kann es als Trennlage gegen die Vermischung verschiedener Bodenschichten und als Filterschicht z. B. bei der Ummantelung von Drainagerohren eingesetzt werden.

Mit dem Formel-Pro Geotextil haben Sie die beste Lösung für Trennen, Filtern und Drainage.

Vorteile:

- Verbesserte Funktionstüchtigkeit und Langlebigkeit von Bauwerken für die Infrastruktur
- Senkung von Baukosten und Bauzeit
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen Einbaubeanspruchung und hohe Festigkeit
- Hohe Wasserdurchlässigkeit und optimierte Öffnungsweitenverteilung garantieren perfektes Filterverhalten
- Lange Nutzungsdauer, hohe chemische und biologische Beständigkeit, insbesondere auch im alkalischen Bereich (Achtung: bitte Datenblatt beachten pH-Wert und Temperatur)
- Unbedenklich für Umwelt und Grundwasser
- Produziert auf modernsten Anlagen, mit einer gleichbleibenden Produktqualität
- CE und IVG zertifiziert

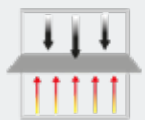
GRK2

Technische Daten

Flächengewicht $\geq 110 \text{ g/m}^2$

Artikel-Nummer

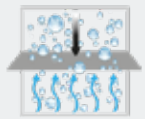
2253718	5,00 x 100 m
2253719	4,00 x 100 m
2253720	2,00 x 100 m
2253785	1,50 x 50 m
2253784	1,25 x 25 m



Trennen



Drainage



Filtern

GRK3

Technische Daten

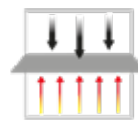
Flächengewicht $\geq 150 \text{ g/m}^2$ Flächengewicht $\geq 200 \text{ g/m}^2$

Artikel-Nummer

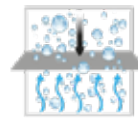
2253721	5,00 x 100 m
2253772	4,00 x 100 m
2253773	3,00 x 100 m
2253774	2,00 x 100 m
2253788	2,00 x 50 m
2253787	1,50 x 50 m
2253786	1,00 x 25 m

Artikel-Nummer

2253775	5,00 x 100 m
2253776	4,00 x 100 m
2257204	3,00 x 100 m
2253777	2,00 x 100 m



Trennen



Filtern





**Schaffen Sie die Basis für belastbare
Wege und Straßen mit dem
Qualitätsvlies für den Profi.**

GRK4

Technische Daten

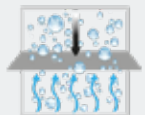
Flächengewicht $\geq 250 \text{ g/m}^2$

Artikel-Nummer

2253778	5,00 x 100 m
2253779	4,00 x 100 m
2253780	2,00 x 100 m



Trennen



Filtern



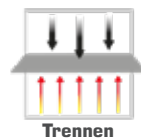
GRK5

Technische Daten

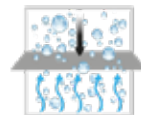
Flächengewicht $\geq 300 \text{ g/m}^2$

Artikel-Nummer

2253781	5,00 x 100 m
2253782	4,00 x 100 m
2253783	2,00 x 100 m



Trennen



Filtern



FORMEL-PRO GEOTEXTIL

Verlegeanleitung und Produktauswahl

Welches Vlies für welche Anforderung?

Die wichtigsten Parameter für die korrekte Auswahl sind:

- Die Eigenschaften des Untergrunds/Tragfähigkeit
- Die Qualität des Schüttmaterials (Kornform und Korngröße)
- Die Verkehrsbelastung auf der Tragschicht
- Merkblatt über die Anwendung von Geokunststoffen in Deutschland

Es bestehen nationale Richtlinien/Normen für den Einsatz von Geotextilien als Trenn-/Filterlagen in Deutschland.

Technische Daten

Geotextil-robustheitsklasse (GRK)	Stempeldruckkraft erf. Fp, 5 %	Masse pro Flächeneinheit erf. mA, 5 %	Empfohlener Typ*
2	≥ 1,0 kN	≥ 110 g/m ²	FP GEOTEXTIL GRK2 110 g/m ²
3	≥ 1,5 kN	≥ 150 g/m ²	FP GEOTEXTIL GRK3 150 g/m ² + 200 g/m ²
4	≥ 2,5 kN	≥ 250 g/m ²	FP GEOTEXTIL GRK4 250 g/m ²
5	≥ 3,5 kN	≥ 300 g/m ²	FP GEOTEXTIL GRK5 300 g/m ²

* in verschiedenen Ausführungen in der Breite und Länge als Rolle

Verarbeitung

Die erforderliche Geotextilrobustheitsklasse ergibt sich aus der Beanspruchung (Bodengruppe des Schüttmaterials, Tragfähigkeit des Untergrundes und dem Baubetrieb) und den Einbaubehauptungen (Einbau und Überschüttung von Hand und keiner wesentlichen Beanspruchung durch die Verdichtung oder durch maschinellen Einbau und einer Walkbeanspruchung* durch eine zugelassene Spurrinntentiefe von > 15 cm).

*Walkbeanspruchung ist die Verformung durch Fahrzeugbewegung und/oder die Belastung durch ein wiederholtes Befahren.



Verlegeanleitung

1. Vorbereitung der Fläche

- Fläche von groben Steinen, Wurzeln und Unrat befreien.
- Ebenen Untergrund herstellen.
- Bei Bedarf leichte Verdichtung des Untergrunds.

2. Zuschnitt des Vlieses

- Geotextilvlies auf die benötigte Länge und Breite zuschneiden.
- Überlappung von mindestens 50 cm zwischen den Bahnen einplanen.

3. Verlegung

- Vlies spannungsfrei und faltenfrei ausrollen.
- Überlappungen in Fließrichtung verlegen.
- Bei starkem Wind ggf. mit Sandsäcken oder Erdmaterial beschweren.

4. Fixierung

- Bei Bedarf mit Erdankern, Nägeln oder Klemmleisten fixieren.
- Besonders wichtig bei Böschungen oder geneigten Flächen.

5. Kontrolle

- Sichtprüfung auf Falten, Risse oder Verschiebungen.
- Korrekturen vor dem weiteren Baufortschritt durchführen.

6. Aufbringen der nächsten Schicht

- Direkt nach der Verlegung mit Schotter, Kies oder Erde bedecken.
- Keine schweren Maschinen direkt auf dem Vlies fahren lassen.
- Beim Aufbringen von Schüttgut durch Maschinen zum Einbau und deren Verdichtung muss die Schichtdicke einer Lage im verdichteten Zustand mindestens 20 cm betragen. Das Schüttgut muss lagenweise eingebaut werden.

Erhältlich bei

BayWa
Baustoffe

BayWa AG, Arabellastr. 4, 81925 München, formel-pro@baywa.de.
Die Skalierungen der abgebildeten Grafiken sind nicht maßstabsgetreu. Technische Änderungen und Preisänderungen sowie Druckfehler und Farbabweichungen sind vorbehalten. Gültig bis Neuauflage. Druck 25-10



formel-pro.de

Hier finden
Sie weitere
Informationen.