

# Wiking® Manila

**Wiking® Manila ist eine hoch raffinierte Polypropylenfaser, die speziell entwickelt ist, um den Erdboden mit oder ohne Rasen zu stabilisieren.**

**Wenn Wiking® Manila dem Erdboden oder dem Rasen beigemischt wird, wird die Porosität der Erde deutlich verbessert und bekommt folgende Eigenschaften:**

- **Hohe Flexibilität und Schlagstärke**
- **Schnelle Wasserableitung**

Durch die Beimischung von Wiking® Manila in den Erdboden wird der Rasenbelag stabilisiert, und die Fasern wirken wie natürliche Graswurzeln. Die Fasern fördern das natürliche Wachstum der Graswurzeln.

Wiking® Manila wird der Erde beigemischt bevor der Rasen gesät oder ausgelegt wird. Die Fasern veranlassen selbst eigene Porenhölräume, die eine luftgefüllte Porosität ergeben.

Dies bedeutet, dass der Rasen automatisch Wasser ablässt und besser atmet als ohne den Gebrauch von Fasern. Das Ergebnis ist gesünderes Gras mit verbessertem Wachstum.

Die Graswurzeln werden natürlich mit den Fasern verflochten und bilden dadurch ein breites Netzwerk durch das Schläge und Stöße verteilt werden. Die Belastung wird verteilt, und die Tragfähigkeit wird verbessert.

Diese Form der Stabilisierung des Erdbodens hat die größte Wirkung dort wo viel Verkehrt herrscht, beispielsweise Fußballspielen, Reiten oder andere Formen von Sport, die den Rasen stark belasten. Wiking® Manila kann mit großem Vorteil auf Parkplätzen und in Brandschneisen verwendet werden, wo schwerer Verkehr stattfindet.

Darüber hinaus wird ein optimaler Schutz gegen wechselnde Witterung erzielt.

Beispielsweise werden Reitbahnen kräftigen Einwirkungen ausgesetzt, ungeachtet ob die Bahn Rasen hat oder nicht.

Außerdem kann Wasser auf den Reitbahnen ein sehr großes Problem darstellen. Durch zu wenig Wasser kommt Staub auf, und durch zu viel Wasser wird die Bahn matschig.

Durch die Anwendung von Wiking® Manila wird die Bahn stabilisiert und sie wird jederzeit den richtigen Wassergehalt haben, wodurch sie bei jeder Wetterlage äußerst Anwendbar wird.

Wiking® Manila versickert nicht ins Grundwasser und kann durch gängiges Siebverfahren filtriert werden.

## Anwendung

- Jede Art von Sportsanlage wo große Abnutzung vorkommt
- Reitbahnen
- Zufahrtwege mit Rasen
- Parkplätze mit Rasen.

## Eigenschaften

- Schafft die perfekte Unterlage für alle Sportarten
- Die Tragkapazität wird verbessert
- Verbessert den Rutschwiderstand
- Reduziert die Ansammlung von Matsch, Staub und Frost.

## Vorteile

- Größerer Verschleißwiderstand
- Langzeithaltbare Oberfläche, die flexibel, porös und ebenmäßig bleibt
- Schnelle Wasserableitung
- Eine mit Rasen belegte Oberfläche bewahrt eine große Tragfähigkeit
- Federnde Absorbierung
- Einsparungen in Verbindung mit Wartung.

## Produktprogramm

Die Wiking® Manila Fasern sind erhältlich in den Längen 12, 18 und 24 mm. Verpackung nach Vereinbarung.

## Referenzen

Stald Nørregård, Vittarp DK

### Spezifikationen - Wiking® Manila

Es liegen eine Reihe von wissenschaftlichen Tests und praktischen Anwendungen vor, die die hervorragenden Vorteile der Wiking® Fasern dokumentieren.

<b>Rohmaterial:</b>	Polypropylen C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>
<b>Faserlänge:</b>	12 und 18 mm – weitere Längen auf Anfrage
<b>Faserquerschnitt:</b>	35 x 250-600 µ
<b>Dichte:</b>	
- Wiking® Standard	0,91g/cm <sup>3</sup>
- Wiking® Special	1,01g/cm <sup>3</sup>
<b>Maximale Belastung*:</b>	340 - 500MPa
<b>Elastische Verformbarkeit*:</b>	8,5 - 12,5GPa
<b>Maximale Spannung*:</b>	8 - 10%
<b>Erweichungstemperatur*:</b>	Ca. 145°C

\* Gemessen in Übereinstimmung mit dem Testprotokoll von Danish Fibres.

2024.10.29