

Wiking® WEFF+ P

Wiking® WEFF+ P ist eine hoch fibrillierte Multifilamentfaser aus Polypropylen (PP), die eine verzweigte Faser mit großer Oberfläche und kontrolliertem Freiflussverhalten bietet, entwickelt für den Einsatz in Nassprozessen und der Papierherstellung.

Die Faser eignet sich besonders für faserbasierte Produkte, heißsiegelfähiges Verpackungspapier, Filtration, Farben und Beschichtungen sowie als Asbestersatz und bietet eine hervorragende Zementpartikelbindung, Formbarkeit und Thixotropie.

Generelle Anwendungsbereiche

- Papierherstellung
- Nassverfahren
- Faserbasierte Produkte
- Heißsiegelfähiges Papier
- Filtration
- Farben
- Beschichtungen
- Dachziegel
- Klebstoffe
- Asbestersatz
- Faserzement

Typische Anwendungen in zementhaltigen Produkten

- Trockenmörtel
- Innenböden
- Betonfertigteile
- Dachplatten
- Fassadenplatten

Produkteigenschaften

Wiking® WEFF+ P wurde speziell entwickelt, um die Eigenschaften aller Arten von pulpbähnlichen Materialien zu optimieren, wobei sie zur Verbesserung von Festigkeit, Struktur und Verarbeitungseigenschaften beiträgt.

Wiking® WEFF+ P ist physikalisch beständig gegenüber allen Chemikalien, insbesondere in zementhaltigen Materialien, wobei Aussehen und Haltbarkeit nicht beeinträchtigt werden. Beton neigt besonders in der frühen Trocknungsphase zur Rissbildung, da die Schwindspannung in dieser Phase am höchsten ist. In dieser Phase verhindert Wiking® WEFF+ P die Rissbildung äußerst effektiv, da die Faser eine hohe Dispergierfähigkeit in der Matrix aufweist. Ihre einzigartige verzweigte Struktur führt zu einer hohen Faserdichte, die Risse bereits in ihrer Entstehung verhindert und ihnen entgegenwirkt.

Die Struktur und Oberfläche der Faser gewährleistet eine effiziente Übertragung maximaler Zugfestigkeit auf den Beton und andere zementgebundene Baustoffe. Dadurch wird die anfängliche Schwindspannung gleichmäßig im Beton verteilt, wodurch Risse und langfristige Schwächen vermieden werden. Wiking® WEFF+P sorgt dafür, dass die Matrix ihr volles Festigkeitspotenzial entfaltet..

Eigenschaften von Wiking® WEFF+ P

- Hohe spezifische Oberfläche
- Hervorragende Dispergierfähigkeit
- Hohe Festigkeit
- Erhöhte Bindefähigkeit in zementhaltigen Materialien
- Überlegene Texturzusammensetzung
- Exzellente Faser-zu-Faser-Bindung

- Sehr gute Drainageeigenschaften
- Ausgezeichnete Haftungseigenschaften

Eigenschaften von Polypropylenfasern mit Additiven

Polypropylen mit Additiven weist folgende Eigenschaften auf:

- Dichte $\leq 1,0 \text{ g/cm}^3$
- Beständig gegenüber Säuren und Basen

Lieferprogramm

Wiking® WEFF+ P ist erhältlich auf 480-kg-Paletten, in 1-kg-Päckchen oder 2 x 10 kg, Big Bags oder anderen Verpackungsformen auf Anfrage. Mindestbestellmenge nach Vereinbarung.

Oberflächenbehandlung

Die Oberfläche der Fasern ist speziell behandelt, um eine hohe Dispergier- und Haftfähigkeit in der Matrix zu gewährleisten. Diese Behandlung reduziert gleichzeitig den Luftgehalt in zementhaltigen Materialien auf ca. 1 % und sorgt für eine geringe Porosität im Beton, was zu erhöhter Festigkeit führt.

Garantie Verweise

Wiking® WEFF+ P erfüllt EN-14.889-2, Faserklasse 1b, System 1 und wird in einem nach ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 und ISO 50001:2018 zertifizierten Betrieb hergestellt.

Danish Fibres hat keine Kontrolle über das Unternehmen, das unsere Produkte herstellt und verarbeitet, und übernimmt daher keine Verantwortung für die Endprodukte.

Gesundheit und Sicherheit

Bitte beachten Sie das spezifische Sicherheitsdatenblatt oder wenden Sie sich an die Techniker von Danish Fibres.

Technische Beratung

Die technische Abteilung von Danish Fibres steht Ihnen zur Verfügung und berät Sie gerne über die korrekte Anwendung unserer Produkte.

Spezifikationen – Wiking® WEFF+ P

Material:	90 % PP, 10 % Additive
Faserlänge:	2, 3 und 4 mm
Dichte:	$\leq 1,0 \text{ g/cm}^3$
Design:	Multifilament
Durchmesser:	30 μm
Zugfestigkeit:	655 MPa
Oberflächenbehandlung:	3 – 6 %
Chemische Beständigkeit:	Hoch
Erweichungstemperatur:	ca. 160 °C
Dosierung:	Abhängig von Matrix und Produkt

2025.11.20



Dokumente von Danish Fibres, einschließlich aller Zeichnungen, vorgeschlagenen Prozeduren und Spezifikationen verstehen sich ausschließlich als generelle Information. Die Details können ohne Vorankündigung geändert werden. Die praktische Anwendung von Informationen fordert professionelle Beratung und Verifikation derer Präzision, Eignung und Anwendbarkeit. Jede Verantwortung für die konkrete Anwendung der Produkte obliegt dem Anwender, somit auch dessen Wahl des Produktes, dessen Anwendung, das Design, die Herstellung oder den Test der Materialien, in denen unsere Produkte Anwendung finden.

Danish Fibres übernimmt keine Verantwortung für die Endprodukte oder für die Anwendung unserer Produkte. Danish Fibres trägt keine Verantwortung für Schäden, hierunter direkte oder indirekte Verluste, die aufgrund falscher Anwendung der Informationen entstehen. Lesen Sie auch die allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen von Danish Fibres.

Danish Fibres 

Snedkervej 3 · DK-6800 Varde · Denmark
P. +45 88 38 98 90 · F. +45 88 38 98 99
info@danishfibres.dk · www.danishfibres.dk