

Wiking® AS-PE Asphalt Fibres

Wiking® AS-PE Asphaltfaser ist ein synthetischer Fasermix aus Aramid- und Polyolefinfasern, entwickelt für die dreidimensionale Bewehrung in Asphaltmischungen für Binder- und Deckschichten, einschließlich SMA und offenporigem Asphalt.

Die Fasern reduzieren thermische Rissbildung, Materialermüdung und Spurrinnenbildung und verlängern somit die Lebensdauer der Asphaltbeläge erheblich – ohne Änderung der Einbauverfahren.

Vorteile und Eigenschaften

- Verlängert die Lebensdauer des Asphalts um bis zu 50 %
- Reduziert die Spurrinnentiefe um >50 %
- Thermische Stabilität von –26,3°C bis Produktionstemperatur
- 100 % recycelbar
- Keine Änderung der Einbauverfahren erforderlich

Typische Einsatzbereiche

- Asphaltbeläge
- Splittmastixasphalt (SMA)
- Lärmindernder Asphalt
- Straßen mit hoher Verkehrsbelastung
- Witterungsoptimierte Straßen

Spezifikationen – Wiking® AS-PE Asphaltfaser

Wiking® AS-PE Asphaltfasern sind physikalisch beständig gegenüber den Chemikalien in von Asphaltmischungen und beeinflussen weder das Erscheinungsbild noch die Haltbarkeit des Straßenbelags.

Asphalt ist häufig großen Spannungen durch Temperaturschwankungen und Verkehrsbelastung ausgesetzt, was zu Rissen und Verformungen führen kann. Mit Wiking® AS-PE Asphaltfaser wird eine dreidimensionale Bewehrung im gesamten Asphaltquerschnitt erreicht, die die Widerstandsfähigkeit gegen diese Belastungen deutlich erhöht. Die Fasern absorbieren Druck- und Zugkräfte und sorgen dafür, dass Spannungen aus kryogenen Bedingungen und Scherbeanspruchungen schadlos abgeleitet werden. Dies führt zu einer deutlichen Reduzierung der Spurrinnenbildung und einer verbesserten thermischen Stabilität.

Die Fasern werden bei einer Nassmischzeit von mindestens 45 Sekunden gleichmäßig verteilt; die Dosierung beträgt 0,5–0,8 kg pro Tonne Asphaltmischgut.

Eigenschaften der Wiking® AS-PE Asphaltfaser

- Hohe Chemikalienbeständigkeit
- Geringe Wasseraufnahme
- Thermische Stabilität
- Hohe Zugfestigkeit
- Geringe elektrische Leitfähigkeit

Lieferprogramm

Wiking® AS-PE Asphaltfasern werden auf 420-kg-Paletten geliefert, bestehend aus 35 Kartons mit jeweils 0,5-kg-Beuteln. Mindestbestellmenge nach Vereinbarung.

Garantieumfanghinweis

Wiking® AS-PE Asphaltfaser erfüllt die Anforderungen der ZTV Asphalt-StB und TL Asphalt-StB und wird in einem nach ISO 9001:2015 zertifizierten Betrieb hergestellt. Danish Fibres hat keine Kontrolle über die Verarbeitung unserer Produkte durch Dritte und übernimmt daher keine Haftung für das Endprodukt.

Gesundheit und Sicherheit

Bitte lesen Sie das spezifische Sicherheitsdatenblatt oder wenden Sie sich an die Techniker bei Danish Fibres.

Technische Beratung

Die technische Abteilung von Danish Fibres steht Ihnen für Fragen zur korrekten Anwendung unserer Produkte zur Verfügung.

Specifications – Wiking® AS-PE Asphalt Fibres

Material	Polyolefin	Aramid
Fibre length	18 mm	18 mm
Tensile strength	35 MPa	3000 MPa
Melting point	100–130 °C	450 °C
Chemical resistance	High	High
Water absorption	None	None
Dosage	0.5–0.8 kg per metric ton	

2025.11.24

