

# Produktdatenblatt

## Lucocell®FG3000

### 1. Produktbeschreibung

Lucocell®FG3000 Mikro-Granulate als Cellulose-Zusatz für Splitt-Mastix-Asphalt oder GA – Gußasphalt.

Lucocell®FG3000 wird verwendet als Finish für alle Straßenarten, auch bei hohem Verkehrsaufkommen, Schnellstraßen, Straßen mit hoher Verkehrslast, Radwege oder Gehwege.

Aufgrund ihrer 3D-Struktur stabilisieren Zellulosefasern das Bitumen und verhindern so ein Durchsacken und das Bilden von „Bitumenseen“ bei Asphaltmischungen, die sich bei hohen Temperaturen, während Lagerung, Transport und der SMA-Ausbringung bilden können. Gesteine werden besser benetzt, dadurch werden Oxidation, Eindringen von Feuchtigkeit und Rissbildung der Aggregate reduziert.

Lucocell®FG3000 Mikrogranulate aus Cellulose sind sehr sicher und einfach in der Handhabung.

Der Vorteil von Mikrogranulaten ist die schnellere Verteilung in der Mineralmasse während des Trockenmischens. Mikrogranulate setzen Lucocell®FG3000 Fasern einfach und sicher frei, um die Effizienz zu erhöhen und die Produktionsqualität zu verbessern. Lucocell®FG3000 Mikrogranulate sind ideal für den Einsatz in der automatisierten Dosierung. Lucocell®FG3000 ist ein voluminöses Material mit fortschrittlichen Eigenschaften und schneller und sicherer Dispergierung im Asphaltmischer. Es kann manuell oder mittels Standard-Dosierungssystemen hinzugefügt werden. Aufgrund der Beschaffenheit des Produkts dürfen Cellulosefasern nicht mit Wasser in Kontakt kommen, Temperaturen über 200 ° C sollten vermieden werden.

### 2. Dosierung

Lucocell® FG3000 wird zentral in den Mischer zugeführt. Die Standarddosierung von Cellulosefasern beträgt 3,0 bis 4,0 kg pro Tonne Asphaltmischung. Hierzu können Chargenbeutel, gravimetrische oder volumetrische Faserblassyeme verwendet werden. Ein gravimetrisches System wird bevorzugt, um Aufzeichnungen über die genaue Menge an Fasern in der Mischung zu erhalten. Wenn ein volumetrisches System verwendet wird, sollte es häufig kalibriert werden.

### 3. Mischfolge

Die Mikrogranulate von Lucocell®FG3000 werden mittig in den Mischer gegeben. 5-15 Sekunden vor der Zugabe von Bitumen, um eine gleichmäßige Verteilung der Fasern in der Mischung zu erhalten. Wenn die Fasern über eine automatische Faserblasvorrichtung vordispersiert werden, ist das Trockenmischen der Fasern gegebenenfalls nicht notwendig.

### 4. Verpackung und Lagerung

Lucocell®FG3000 wird in Big-Bags (500/1000 kg) geliefert, verpackt auf Holzpaletten, eingeschweißt und zusätzlich mit einer PE-Regenhülle geschützt. Auch diese Verpackung schützt das Material vor Regen. Wir empfehlen eine trockene Lagerung unter Dach. Bitte achten Sie darauf, dass die Regenhülle nach dem Gebrauch wieder auf dem Material aufliegt. Paletten ohne Schäden an der Verpackung können im Lager in trockenem Zustand für 2 Jahre gelagert werden.

#### Technische Daten\*

Eigenschaft	Wert	Einheit
Erscheinungsbild	Graue Granulate	-
Schüttdichte	ca. 450	g/l
Grundfaser	Wert	Einheit
Durchschnittliche Faserlänge	ca. 1100	µm
Durchschnittliche Faserdicke	ca. 45	µm
Typische Siebanalyse	Wert	Einheit
kleiner 2500µ	100	%
Kleiner 800µ	min. 55	%
kleiner 200µ	min. 30	%

\*Die angegebenen Werte sind typische Werte und nicht als Spezifikationen anzusehen.

Disclaimer: Das hier genannte Produkt ist nicht für medizinische, pharmazeutische und Healthcare-Anwendungen vorgesehen, auch werden solche Anwendungen von uns nicht unterstützt. Die hierin enthaltenen Informationen sind nach unserem Wissen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt und zuverlässig, doch übernehmen wir keine Haftung für die Richtigkeit und Vollständigkeit dieser Informationen. LUCOBIT AG übernimmt keine Garantie über der Verwendbarkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck. Es ist die Verantwortung des Kunden unsere Produkte zu prüfen und zu testen und sich selbst von der Eignung der Produkte für einen bestimmten Zweck zu überzeugen. Er ist für die sichere und legale Verwendung, Verarbeitung und Handhabung unserer Produkte verantwortlich. Die hierin enthaltenen Informationen beziehen sich ausschließlich auf unsere Produkte, wenn sie nicht in Verbindung mit den anderen Materialien eingesetzt werden. Eine Haftung in Bezug auf die Verwendung unserer Produkte zusammen mit anderen Materialien wird ausgeschlossen.