

# Infill Bionic Fibre – Die neue Generation Einstreugranulat für Kunstrasen



» Unser Ziel:  
Die Vorteile von  
Natur- und Kunst-  
rasen zu vereinen«

## Natürliches Fasergranulat für Kunstrasen

Organische Strukturen und Formen folgen einer Gesetzmäßigkeit: Sie sind unregelmäßig und wirken dadurch natürlich. So hat die Natur besondere Formen hervorgebracht, die als äußerst angenehm empfunden werden.

Die Natur ist das Vorbild der neuesten Generation von Einstreugranulaten: Infill Bionic Fibre.

Das neue Melos Infill Bionic Fibre orientiert sich am Vorbild der Natur und setzt dieses in innovative Kunststofftechnik um. Damit ebnet es den Weg zum Kunstrasen einer neuen Generation, der sich dem Naturrasen noch weiter annähert und gleichzeitig maximale Haltbarkeit sichert.

Mit seiner organischen Materialform verbindet das Infill Bionic Fibre zahlreiche Vorteile von natürlichen Materialien mit der langlebigen Sicherheit eines bewährten, schwefelvernetzten EPDM Einstreugranulats.

Mehr zu der neuen Generation Einstreugranulat erfahren Sie unter: [www.bionic-fibre.com](http://www.bionic-fibre.com)



Dauerhaft sinnvoller Ressourceneinsatz



Langlebig



Umweltverträglich und gesundheitsfreundlich



Günstig in der Pflege und im Unterhalt



Flammwidrig



Systemkompatibel<sup>1</sup>



Sportfunktional



Witterungsbeständig



Weich, natürlich und federnd



### » Weich, natürlich und federnd

Infill Bionic Fibre zeichnet sich durch eine weiche Oberfläche und eine natürliche Optik aus. Die Oberfläche fördert die Wasseranhaftung und erhöht das natürliche Slidingverhalten. Das Material bietet gute Traktion und gleichbleibende Elastizität. Natürliches Zweikampfverhalten ist fast wie auf natürlichem Rasen möglich und die Sportfunktionalität bleibt ein Kunstrasenleben lang erhalten.

## » Verfügbare Farben



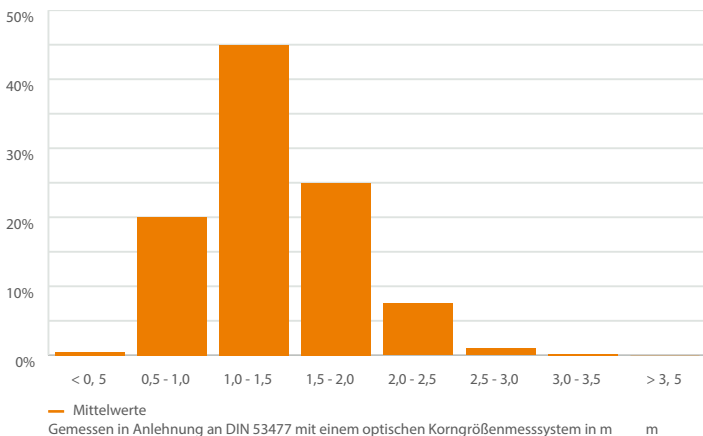
**Infill-Grün**  
Code: 46 5100  
RAL: 6021



**Braun**  
Code: 46 2800  
RAL: 8024

RAL - Annäherungswert<sup>2</sup>

## » Siebkurve Infill Bionic Fibre 0,5 - 2,0 mm



Die optimale Kornform und -verteilung liefert einen positiven Beitrag zur Gesamtleistung des Rasensystems. Wir haben die treibenden Parameter identifiziert und können für das jeweilige Anforderungsprofil das passende Granulat empfehlen. Die linksstehende Siebkurve zeigt die Kornverteilung von Infill Bionic Fibre, gemessen mit einem optischen Korngrößenmesssystem. Prüfungen unterstreichen die Eignung des Infill Bionic Fibre für den anspruchsvollen Einsatz als Einstreugranulat für Kunstrasen.

## » Produktinformationen

Eigenschaft	Einheit	Wert*	Prüfung nach
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	1,60	DIN EN 1183-1
Polymergehalt	%	ca. 20	DIN EN ISO 3451-1
Schüttdichte (ca. ± 10%)	g/l	550	ISO 60
Härte	Shore A	60	DIN ISO 7619-1
Zugfestigkeit	MPa	> 5	DIN 53 504
Reißdehnung	%	> 700	DIN 53 504
Körnung	mm	0,5 - 2,0	
Polymerbasis	EPDM		
Flammwidrigkeit	Als unterstützende Komponente in einem System der Klasse C <sub>fl</sub> -s1 (DIN EN 13501-1) verfügbar. <sup>3</sup>		

## » Umwelt- und Gesundheitsprüfungen

Prüfung gemäß	Konformität
EN 71-3	Erfüllt die Anforderungen der Spielzeugnorm bezüglich der Migration bestimmter Elemente.
AfPS GS 2014:01 PAK	Erfüllen die Anforderungen der Kategorie 1 und können bedenkenlos verwendet werden.
DIN 18035-7	Erfüllt alle Anforderungen gemäß DIN 18035-7, Anhang B.

## » Eignungsprüfungen

Einstreugranulat muss in der Praxis harten Bedingungen standhalten. Starke Mechanik, hohe Belastungen durch Sonnenlicht und wechselnde klimatische Bedingungen. Die mechanische Beständigkeit wurde in der Hargrove Mühle nach DIN 51742 und im Lisport Test nach DIN EN ISO 4892-2 geprüft. Die Langlebigkeit wurde durch die Alterung mit Xenonbogenstrahlung gemäß

DIN EN ISO 4892-2 und mit UV-A- und UV-B-Strahlen gemäß DIN EN ISO 4992-3 in Anlehnung an Standards für die Komponentenprüfung erwiesen. In der Praxis wurde ein Trainingsplatz ausgestattet, um die verbesserten Sliding- und Tacklingeigenschaften zu prüfen. Selbstverständlich berücksichtigt das Material auch die gängigen nationalen Standards für Kunstrasenplätze.

\*Technisch bedingte Eigenschafts- und Farbabweichungen und herstellungsbedingte Schwankungen sowie Innovationen und technische Änderungen bleiben vorbehalten. Abgebildete Produkte können in ihrer Beschaffenheit vom tatsächlichen Produkt abweichen.

<sup>1</sup> Das Infill Bionic Fibre ist speziell für den Einsatz in Kunstrasensystemen der neuesten Generation konzipiert und für Kunstrasen mit Monofilament Fasern entwickelt worden.

<sup>2</sup> Die RAL Farbtonangaben sind unverbindliche Annäherungswerte. Abweichungen der farblichen Wiedergabe in den Abbildungen sind drucktechnisch bedingt.

<sup>3</sup> Gemäß DIN EN 13501-1 können einzelne Komponenten eines Bodenbelages nicht normgerecht geprüft werden. Die Klassifizierung der Brandklasse erfolgt am System.



Melos GmbH  
Bismarckstrasse 4-10  
49324 Melle | Germany  
Phone +49 54 22 94 47-0  
Fax +49 54 22 59 81  
infill@melos-gmbh.com  
www.melos-gmbh.com

80500255-10/2015