

Melos® Infill EPDM ECO

for artificial turf | für Kunstrasen

For all those who want proven EPDM granules quality but have to fulfill strict ecotoxicological requirements, we offer optimised infill granules.

By assiduously selecting environment-friendly cross-linking agents and additives the Infill EPDM ECO entirely complies with the stringent requirements of the ÖISS guidelines as regards ecotoxicity (luminescent bacteria test) and PAH content. Therefore this material is in no way ecotoxic and can be used without reservation. In all areas including waterprotection areas. Like all Melos EPDM granules, this material is manufactured from high quality virgin raw materials and therefore comes from a monitored, quality-controlled production process. The proven method of crosslinking with sulphur accelerators produces a wide-meshed, elastic and resilient network with excellent ageing stability. Melos® Infill EPDM ECO fulfills the strict requirements of ÖISS guidelines and offers long-term an optimal sports functionality.

Here are the principal advantages:

- | **Fulfills strict ÖISS guideline**
- | **No PAH content**
- | **High mechanical resilience**
- | **Allows for intensive use of playing field**
- | **Excellent resistance to UV and weathering**

Für alle, die die bewährte EPDM-Granulat-Qualität einsetzen wollen und gleichzeitig erhöhte ökotoxikologische Anforderungen erfüllen müssen.

Durch gezielte Auswahl umweltfreundlicher Vernetzungschemikalien und Additive erfüllt das Infill EPDM ECO die harten Anforderungen der ÖISS-Richtlinie in Bezug auf Ökotoxizität (Leuchtbakterien-Test) und PAK-Gehalt; das Material kann unbedenklich auch in Wasserschutz- und Wasserentnahmegebieten eingesetzt werden. Wie alle Melos EPDM-Granulate besteht das Material aus hochwertiger Neuware und kommt damit aus einer kontrollierten, qualitätsüberwachten Produktion. Durch die bewährte Vernetzung mit Schwefel-Beschleunigern entsteht ein engmaschiges, elastisches und belastbares Netzwerk mit ausgezeichneter Alterungsstabilität. Melos® Infill EPDM ECO erfüllt die strenge ÖISS-Richtlinie und bietet dauerhaft eine optimale Sportfunktionalität.

Wesentliche Vorteile sind:

- | **Erfüllt strenge ÖISS-Richtlinie**
- | **Praktisch frei von PAK**
- | **Hohe mechanische Belastbarkeit**
- | **Hoher Nutzungsgrad des Platzes**
- | **Ausgezeichnete UV- und Wetterbeständigkeit**



melos 

All technical data are correct to the best of our knowledge and are intended as advice for our customers. They do not constitute a warranty of qualities and provide no basis for legal liability.

Alle Angaben entsprechen unserem besten Wissen und dienen der Beratung unserer Kunden, haben aber nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Eine Rechtsverbindlichkeit kann nicht abgeleitet werden.

Melos® Infill EPDM ECO is available as a standard granule or as a flame-proof product for indoor applications (C_{fl}-S_i, as defined in DIN EN 13501-1). The available colours for this material are green and brown.

Melos® Infill EPDM ECO gibt es als Standard-Granulat oder für Innenanwendungen als flammwidriges Produkt (C_{fl}-S_i, nach DIN EN 13501-1). Die verfügbaren Farben des Materials sind grün und braun.

Key characteristics in brief: Die wichtigsten Eigenschaften im Überblick:

Physical data Physikalische Daten	Unit Einheit	Typical value Typischer Wert	Tested according to Prüfung nach
Grain Size/Körnung	*measured with grain size 0.5 – 2.0 mm *gemessen mit einer Körnung von 0,5 – 2,0 mm		
Density/Dichte	g/cm ³	1.58	DIN EN 1183-1
Bulk Density/Schüttdichte	g/l	< 650*	ISO 60
Hardness/Härte	Shore A	60	DIN 53 505
Tensile strength/Zugfestigkeit	MPa	≥ 5	DIN 53 504
Elongation at break/Reißdehnung	%	> 500	DIN 53 504
Polymer content/Polymergehalt	%	> 20	DIN EN ISO 3451-1
Zinc content/Zinkgehalt	mg/l	< 0,03	DIN 18035-7
PAH content/PAK Gehalt	mg/kg	o.B.	DIN 38407-8
Ecotoxicity/Ökotoxizität	LID	GL = 3	DIN EN ISO 11348-2
Base Polymer/Polymerbasis	EPDM		
Colour/Farbe	Available in green and brown Verfügbar in grün und braun		
Inflammability/Flammwidrigkeit	Available in class C _{fl} -S _i flame-proof quality DIN EN 13501-1 (characteristics as above) Flammwidriges Material nach Klasse C _{fl} -S _i gemäß DIN EN 13501-1 lieferbar (Eigenschaften wie oben angegeben)		
Melting Point/Schmelzpunkt	no melting point kein Schmelzpunkt		



melos 

Melos GmbH
Granules
Cable Compounds
Customer Solutions

Bismarckstrasse 4-10
D-49324 Melle
Phone +49 54 22 94 47-0
Fax +49 54 22 59 81
infill@melos-gmbh.com
www.melos-gmbh.com
www.melos-kunstrasen.de
www.melos-artificialturf.com