

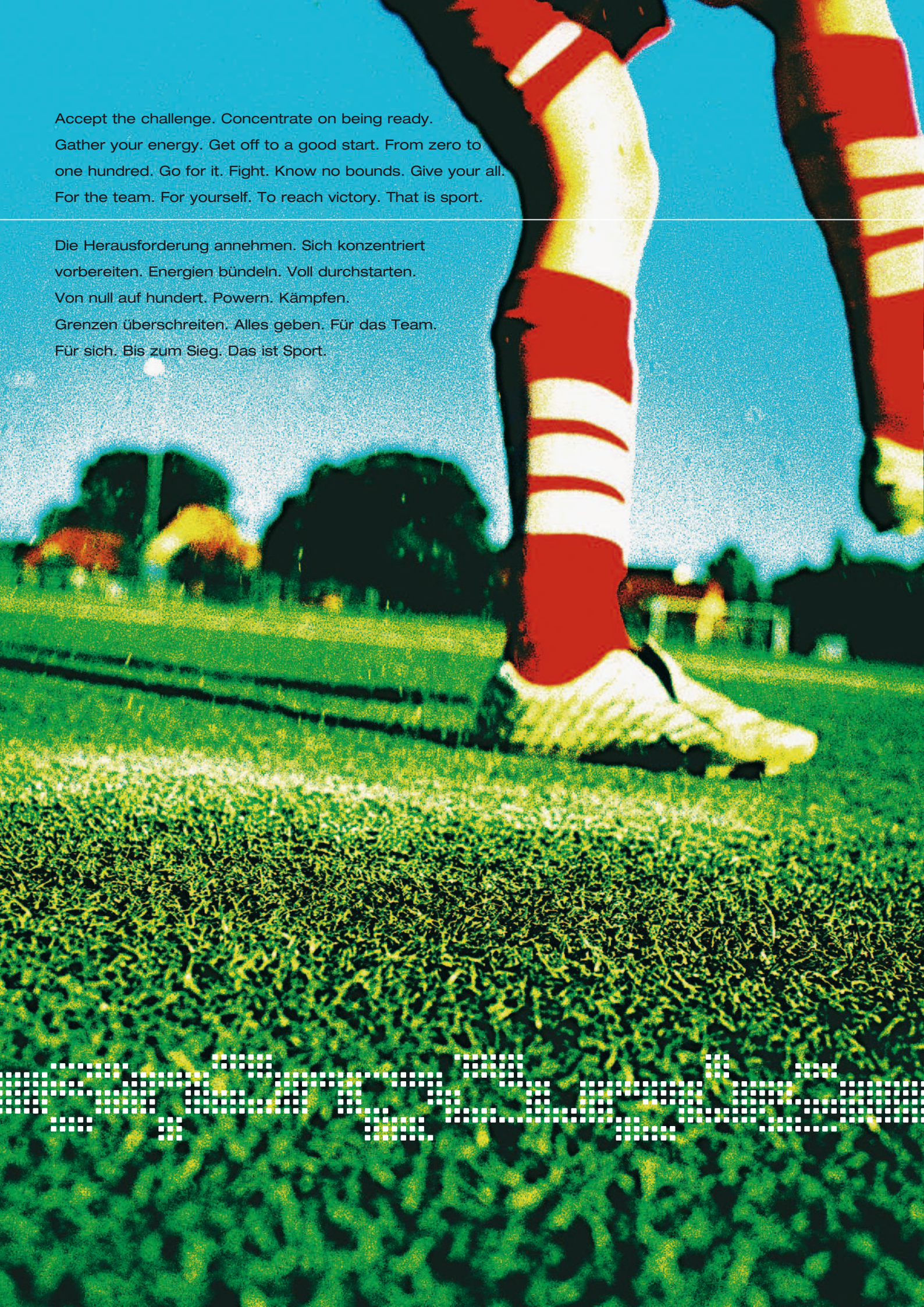
Melos® Granules



Flexible Solution – Turf Infill Granules

Flexible Lösung – Raseneinstreugranulat





Accept the challenge. Concentrate on being ready.
Gather your energy. Get off to a good start. From zero to
one hundred. Go for it. Fight. Know no bounds. Give your all.
For the team. For yourself. To reach victory. That is sport.

Die Herausforderung annehmen. Sich konzentriert
vorbereiten. Energien bündeln. Voll durchstarten.
Von null auf hundert. Pövern. Kämpfen.
Grenzen überschreiten. Alles geben. Für das Team.
Für sich. Bis zum Sieg. Das ist Sport.



In sport it's winning that counts Im Sport zählt immer die Nr. 1

Sport calls for top performance. And top performance is one thing we at Melos understand. We do everything we can to make that performance possible – starting from the very bottom. Our infill granules for artificial turf give every player the chance to fulfil his or her maximum potential.

Professionals are quick to recognise: wherever you find artificial turf in good condition, Melos must have had a hand in it. Melos Infill Granules give the field optimal elasticity even when subjected to high mechanical stresses. The turf and the granule complement each other and together constitute an ideal system that comes very close to the characteristics of natural turf. Because the materials and the mix are individually coordinated with precisely that goal in mind.

Artificial turf scores with its low maintenance and climate resistance, to which Melos Infill Granule adds ideal playing properties over an extended lifetime. It prevents hardening. Attenuation, bouncing and rolling properties are unchanged. It also puts paid to the danger of grazes or burns. This environmental friendly granulate is unaffected by ozone and UV light, wear-resistant and free of heavy-metals. Our infill granulates are composed of fully specified components. And naturally our quality granulates for indoor use are also flame-retardant.

Sport fordert Höchstleistungen. Wir von Melos wissen das. Und wir setzen alles daran, diese Höchstleistung möglich zu machen. Von Grund auf. Unsere Einstreugranulate für Kunstrasen geben jedem Sportler die Chance, sein Potenzial voll auszuspielen.

Profis erkennen schnell: Wo Kunstrasen gut in Form ist, mischt Melos sicher mit. Melos-Einstreugranulate fördern eine optimale Elastizität des Feldes auch bei hoher mechanischer Belastung. Dabei ergänzen sich Rasen und Granulat zu einer idealen Einheit, die der Charakteristik von Naturrasen sehr nahe kommt. Weil sie in Material und Zusammensetzung ganz individuell aufeinander abgestimmt sind.

Kunstrasen punktet mit klimatischer Unabhängigkeit und geringem Pflegebedarf. Das Melos-Einstreugranulat fügt ideale Spieleigenschaften über einen langen Zeitraum hinzu. Es beugt Verhärtungen vor. Kraftabbau, Ballsprung- und Ballroll-Verhalten bleiben konstant. Auch die Gefahr von Hautabschürfungen oder Verbrennungen ist gebannt. Das umweltfreundliche Granulat ist ozon- und UV-stabil, abriebfest und schwermetallfrei. Bei Melos-Einstreugranulaten sind alle Komponenten definiert. Natürlich auch bei der flammwidrigen Qualität für den Halleneinsatz.

Flexible Solution – Turf Infill Granules

Flexible Lösung – Raseneinstreugranulat

A good artificial turf system incorporates a number of different components that function well together. That is how we guarantee the ideal functional properties for sport – because what matters in the end is success on the pitch and artificial turf infill granulates are an essential component of this success. The right granulate contributes to players' well-being and decision makers' satisfaction.

Ein gutes Kunstrasensystem besteht aus verschiedenen Komponenten die gut zusammenwirken. So werden die idealen sportfunktionalen Eigenschaften sichergestellt – denn am Ende zählt der Erfolg auf dem Platz! Kunstrasen-Einstreugranulate sind dabei ein wesentlicher Erfolgsbestandteil. Mit dem richtigen Einstreugranulat trägt man zum Wohlbefinden der Aktiven und zur Zufriedenheit der Verantwortlichen bei.

EPDM infill granules

Proven and flexible: the tried and tested infill material since rubberised artificial turf was first introduced. Since it is produced especially for playing fields the material can be tailored to individual requirements, so it is possible to supply flame-retardant in any desired colour. EPDM infill granules are naturally non-fading and weatherproof. The use of suitable pigments guarantees long-lasting colours, and choosing appropriate cross-linking chemicals leads to excellent environmental qualities. The EPDM infill granules can be tailored to the specific turf in order to obtain an optimised system.

EPDM-Einstreugranulat

Erprobt und flexibel: das bewährte Einstreugranulat, seit es gummiverfüllte Kunstrasenplätze gibt. Durch die Produktion speziell für diese Anlagen lässt sich das Material auf die einzelnen Bedürfnisse abstimmen. In diesem Sinne sind flammwidrig ausgerüstete Granulate lieferbar, außerdem jede gewünschte Farbe. EPDM-Einstreugranulat ist von Natur aus licht- und wetterecht. Die Auswahl geeigneter Pigmente garantiert die Langlebigkeit der Farben. Durch gezielte Rohstoffauswahl werden ausgezeichnete Umwelteigenschaften erreicht. Im Einsatz als Systemkomponente kann das EPDM-Einstreugranulat auf den verwendeten Rasen abgestimmt werden.

„We practice passing more intensively than almost anything else and natural ball behaviour and a uniform playing field are a big help.“ **Trainer**

„Wir trainieren kaum etwas so intensiv wie unser Passspiel. Ein natürliches Ballsprungsverhalten und gleichmäßige Platzverhältnisse helfen uns dabei.“ **Trainer**

„I sometimes want to make a sliding tackle and grazes are the last thing I need.“ **Player**

„Ab und zu grätsche ich. Schürfwunden sind das Letzte, was ich brauche.“ **Spieler**

„We value our players' health even higher than sporting success and that is why we deliberately chose new granulate.“ **Club**

„Noch vor den sportlichen Erfolg stellen wir die Gesundheit unserer Spieler. Deshalb haben wir uns bewusst für Neuware entschieden.“ **Verein**

„An artificial turf pitch with durable infill granulate is easy to maintain and quickly pays for itself.“ **Local authority**

„Ein Kunstrasenplatz mit langlebigem Einstreugranulat lässt sich einfach pflegen und rechnet sich schnell!“ **Kommune**

The optimum particle shape of Melos infill granules ensures a lasting uniform distribution. The uniformly flat playing surface thus facilitates natural ball behaviour and accurate and predictable passing speeds. Reducing the amounts of granulate required also simplifies maintenance.

Thanks to Melos's use of high-quality raw materials and the company's deliberate decision to dispense with environmentally harmful additives, its infills can also be used in areas classified as water protection zone III, whereby the stipulated environmental requirements are exceeded by a significant margin. Melos's infill granulates also set standards for feel and traction. The soft and pleasantly elastic material configuration reduces the risk of abrasions enabling the game to once again be enlivened by thrilling tackles.

Durch die optimale Kornform von Melos-Einstreugranulaten wird die regelmäßige Verteilung länger sichergestellt. Die gleichmäßig ebene Spieloberfläche, bietet damit natürliches Ballsprungsverhalten, berechenbare Passgeschwindigkeit und -genauigkeit. Außerdem erleichtert der geringere Austrag die Pflege.

Durch den Einsatz hochwertiger Rohstoffe und dem bewussten Verzicht auf umweltschädliche Zusätze kann Melos-Einstreugranulat in Wasserschutz zonen III zum Einsatz kommen. Die geforderten Umweltauflagen werden deutlich übertroffen. Auch hinsichtlich Haptik und Traktion setzen Melos-Einstreugranulate Maßstäbe. Aufgrund der weichen und angenehm elastischen Materialkonfiguration wird das Risiko von Schürfwunden reduziert. So erlebt das Spiel wieder packende Zweikämpfe!

Advantages of Melos® Granules

- | consistent product, excellent quality
- | excellent weather resistance and UV stability
- | flame retardant granules available on request
- | flexible supply logistics
- | high material availability
- | easy to install, less time on site
- | optimal bulk density

Die Vorteile von Melos® Granules auf einen Blick

- | Konstant hohe Qualität
- | Hohe UV Farbstabilität und Witterungsbeständigkeit
- | Flammwidrig einstellbar
- | Flexibler Kundenservice
- | Hohe Lieferfähigkeit und flexibler Lieferservice
- | Einfache Installation
- | Optimale Schüttdichte

Continuously refined technology:
Today's state-of-the art sports
grounds consist of third-generation
synthetic turf systems.

Beständig weiterentwickelte
Technologie: die heutigen,
modernen Anlagen sind
Kunstrasen-Systeme der
dritten Generation.



Comparison to commonly used infill granules
Vergleich zu am Markt verfügbaren Einstreugranulaten

	Melos-EPDM	TPE-S (extruded)	PUR-coated SBR	SBR
Origin Herkunft	Virgin material Neuware	Virgin material Neuware	Recycled material Rezyklat	Recycled material Rezyklat
Quality Qualität	adjustable, constant einstellbar, konstant	adjustable, constant einstellbar, konstant	not adjustable, varying nicht einstellbar, schwankend	not adjustable, varying nicht einstellbar, schwankend
Colours Farbe	brown, green, adjustable braun, grün, einstellbar	green grün	brown, green braun, grün	black schwarz
Profitability Wirtschaftlichkeit	good gut	low niedrig	medium mittel	good gut
Wear ¹ Abrieb ¹	low niedrig	low niedrig	medium mittel	low niedrig
Flameretardant ² Flammwidrig ²	possible möglich	possible möglich	not possible nicht möglich	not possible nicht möglich
Environmental properties ³ Umwelteigenschaften ³	low Zn content low PAH content niedriger Zn-Gehalt niedriger PAK-Gehalt	low Zn content low PAH content niedriger Zn-Gehalt niedriger PAK-Gehalt	unsteady Zn content unsteady PAH content schwankend Zn-Gehalt schwankend PAK-Gehalt	unsteady Zn content unsteady PAH content schwankend Zn-Gehalt schwankend PAK-Gehalt
Odour emission Geruchsemission	low niedrig	low niedrig	high hoch	high hoch
Bulk density Schüttdichte	good gut	worse schlecht	good gut	good gut
Stability Haltbarkeit	good gut	good gut	low niedrig	good gut
Haptic Haptik	good gut	worse schlecht	medium mittel	medium mittel
Discharge Austrag	low niedrig	high hoch	low niedrig	low niedrig

¹ Lisport Tester | ² C₁₀ S₁ or B₁₀ S₁ as specified by DIN EN 13501-1 | ³ PAH as specified by DIN 38414 S23, Zn as specified by DIN 18035-7
¹ Lisport Tester | ² C₁₀ S₁ oder B₁₀ S₁ nach DIN EN 13501-1 | ³ PAK nach DIN 38414 S23, Zn nach DIN 18035-7

positive
positiv

neutral
neutral

negative
negativ

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
info@melos-gmbh.com
www.melos-gmbh.com

www.melos-artificialturf.com
www.melos-kunstrasen.de

