



Foto oben: vv.Boskant, Den Bosch, mit FieldTurf Vertex Quattro 42-13 /// Photo above: vv.Boskant, Den Bosch, with FieldTurf Vertex Quattro 42-13

FieldTurf PureGrain – Die neueste Entwicklung im Bereich ökologischen Infills

Autor: Rolf Haas

Die in Deutschland, Europa und weltweit genutzten Kunststoffrasensysteme sind bisher vorwiegend mit Füllstoffen aus Kunststoffgranulaten ausgerüstet. Neben den Recyclinggranulaten (Styrol-Butadien-Rubber) und ummanteltem SBR, kamen in den vergangenen Jahren auch Neugranulate wie EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Monomere) und TPE (Thermoplastische Elastomere) zum Einsatz.

Zurzeit läuft auf EU-Ebene ein Verfahren gegen diese Gummigranulate. Bei diesem EU-Verfahren geht es um ..."Restriktionen über

die Verwendung von absichtlich zugesetzten Mikroplastikpartikeln in Konsum- und Industrieprodukten jeglicher Art." Mikroplastik bezeichnet danach ein Material, das aus festen polymerhaltigen Partikeln besteht und eine Größe bis 5mm hat. Wenn derartige synthetische Partikel freigesetzt werden, kann wegen der großen Resistenz gegen biologischen Abbau von einem langfristigen Verbleib in der Umwelt ausgegangen werden.

Es stehen vor allem die Mikroplastikzusätze in Kosmetikartikeln und Pflegeprodukten im Fokus. Auch die Gummigranulate von

FieldTurf PureGrain – The latest development in environmentally friendly infill systems

Up to now, most artificial turf systems used in Germany, Europe and around the world have contained filler materials made of synthetic granulates. In addition to the recycled granules SBR (styrene-butadiene rubber) and coated SBR, new granules such as EPDM (ethylene propylene diene monomers) and TPE (thermoplastic elastomers) have also been used in recent years.

The EU is currently considering a possible ban on these rubber granules. It involves ... „restricting the use of intentionally added microplastic particles to consumer or professional use products of any kind". Microplastics are defined as material consisting of solid polymer-containing particles up to 5 mm in size. Given their high resistance to biodegradation, it can be assumed that such synthetic particles will remain in the environment for a long time once they are released.

The focus is primarily on microplastics added to cosmetics and personal care products, but rubber granules used on artificial turf pitches have also come under scrutiny. With a particle size of less than 5mm, they are considered microplastics.

Back in 2019, a public consultation was held on this restriction proposal. The opinions stated herein were addressed by the European Chemicals Agency's (ECHA) Committee for Risk Assessment (RAC) and ECHA's Committee for Socio-Economic Analysis (SEAC). RAC and SEAC have prepared the following proposal:

„Microplastics deliberately added to products may generally not be placed on the market after a transition period of six years after the entry into force of the restriction.“





vorschlag veröffentlicht wird, ist er in der EU rechtlich bindend für Hersteller, Händler und Importeure.

Ökologische Infills, die aus nachwachsenden Rohstoffen bestehen, leisten hier einen wesentlichen Beitrag zum Umweltschutz.

Werden Kunstrasenplätze mit ökologischen Infills verfüllt, kann kein Mikroplastik in die Umwelt gelangen.

FieldTurf präsentiert nun die neueste Entwicklung im Bereich von ökologischem Infill: FieldTurf PureGrain.

FieldTurf PureGrain wird aus einem nicht essbaren Teil der Maispflanze hergestellt. Es ist 100% pflanzlich basiert und 100% biologisch abbaubar. Der Mais für die Herstellung von FieldTurf PureGrain wird in Europa frei von Gentechnik angebaut.

Das Granulat ist staubfrei und geruchlos. Es hat eine hitzesenkende Wirkung und hohe UV-Beständigkeit. Ein wesentlicher Vorteil gegenüber anderen organischen Infills wie z.B. Kork ist das spezifische Gewicht: FieldTurf PureGrain schwimmt nicht auf.

FieldTurf hat verschiedene Kunststoffrasen-Systeme mit PureGrain sowohl nach FIFA Quality als auch nach FIFA Quality Pro Standard zertifiziert.

In den Niederlanden wurde das neue Granulat im Stadtteil Ommoord in Rotterdam bereits vor zwei Jahren auf einem Kleinspielfeld erstmals eingesetzt. Kombiniert wurde es dort mit dem FieldTurf Kunstrasensystem CORE 43-16. Nach der erfolgreichen Erprobungsphase folgen nun die ersten Installationen in Deutschland. ■

Fotos: FieldTurf, MET



Kontakt | Contact:

Kai Weber-Gemmel | Telefon 06782-1094273,
Mobil 0151-19334624 | E-Mail: kai.weber-gemmel@tarkett.com

Foto oben: Rotterdam, Stadtteil Ommoord, mit FieldTurf Core 43-16 mit PureGrain /// Photo above: Rotterdam, Ommoord district, with FieldTurf Core 43-16 with PureGrain

Kunststoffrasenplätzen sind betroffen. Mit einer Korngröße kleiner 5mm gelten sie als Mikroplastik.

Bereits 2019 fand eine öffentliche Konsultation zu diesem Beschränkungsvorschlag statt. Diese Stellungnahmen wurden beim Ausschuss der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) für Risikobewertung (RAC) und dem ECHA – Ausschuss für sozioökonomische Analysen (SEAC) bearbeitet. RAC und SEAC haben folgenden Vorschlag erarbeitet:

„Bewusst Produkten zugesetztes Mikroplastik darf grundsätzlich nicht ab Inkrafttreten der Beschränkung in den Verkehr gebracht werden, mit einer Übergangsfrist von 6 Jahren.“

Der Rat der EU, der aus Experten der Mitgliedsstaaten besetzt ist, verhandelt zurzeit diesen Vorschlag. Das europäische Parlament hat Mitsprache- und Einspruchsrecht. Sobald der Beschränkungs-

The Council of the European Union, composed of experts from the member states, is currently negotiating this proposal. The European Parliament has a say in this matter and the right to object. Once the restriction proposal is published, it will be legally binding for manufacturers, distributors and importers in the EU.

Environmentally friendly infills made from renewable raw materials contribute significantly to environmental protection.

If environmentally friendly infills are used on artificial turf pitches, no microplastics can enter the environment.

FieldTurf now proudly presents the latest development in environmentally friendly infill systems: FieldTurf PureGrain.

FieldTurf PureGrain is made from non-edible corn plant parts. It is 100% plant-based and 100% biodegradable. The corn used to pro-

duce FieldTurf PureGrain is grown in Europe and is not genetically modified.

The granules are dust-free and odourless. They have a heat-reducing effect and are highly UV-resistant. A significant advantage over other organic infills such as cork is the specific weight: FieldTurf PureGrain does not float.

FieldTurf has various artificial turf systems with PureGrain certified to both FIFA Quality and FIFA Quality Pro standards.

In the Netherlands, the new granules were first used on a small pitch in the Ommoord district of Rotterdam two years ago, where they were combined with the FieldTurf artificial turf system CORE 43-16. After the successful trial phase, they are now being installed for the first time in Germany. ■

Photos: FieldTurf, MET