



KUNSTRASENPLATZ –
NACHHALTIG UND
UMWELTFREUNDLICH

Wir freuen uns, dass Sie sich für das Thema Kunstrasen interessieren. Polytan ist einer der weltweit führenden Hersteller von Sportbelägen. Seit Ende der 90er Jahre bauen wir Kunstrasensysteme. Unser Ziel war es schon immer, dem Spieler optimale Trainings- und Spieleigenschaften zu bieten. Genauso wichtig war und ist das Thema Nachhaltigkeit. So arbeiten wir intensiv an umweltfreundlichen Lösungen und können große Erfolge vorweisen.

Nur drei Beispiele:



Mit dem Green Technology Infill Fusion GT präsentiert Polytan ein völlig neu entwickeltes Infill, das die Vorteile unserer hochentwickelten Kunststoff-Granulate mit denen eines natürlichen Rohstoffs kombiniert.

1 | Es ist uns gelungen, die Menge des eingearbeiteten Granulats deutlich zu reduzieren.

2 | Durch die besondere Struktur des Granulats und Rasens bleibt das Gummi-Infill auf dem Platz und wird nicht verweht, ausgewaschen oder vom Nutzer ausgetragen.

3 | Seit Jahren sind natürliche Rohstoffe feste Bestandteile unseres Granulats.

Mehr Informationen zum Thema Kunstrasenplatz und Granulat finden Sie auf den nachfolgenden Seiten.



POLYTAN GREEN TECHNOLOGY

Polytans Green Technology steht für eine neue Generation hochentwickelter Produkte, die modernstes technologisches Know-How aus der Kunststoffindustrie mit den funktionellen und ökologischen Vorteilen von natürlichen, nachwachsenden Rohstoffen verbindet.

10 FAKTEN ZUM THEMA KUNSTRASEN



Polytan Fusion GT

1 | Moderne Granulate wie unser Fusion GT bestehen nur noch zu einem knappen Drittel aus synthetischem Kunststoff. Den restlichen Anteil bilden natürliche Rohstoffe wie Hanf oder Kreide.

2 | Kunstrasenplätze in Deutschland bestehen aus einer elastischen Schicht und dem darauf liegenden Rasenteppich. Durch diese Bauweise wird wesentlich weniger Granulat benötigt als bei Plätzen ohne Tragschicht und mit höherem Gras. Es werden nur knapp zwei bis fünf Kilo (je nach Rasen) Granulat pro Quadratmeter benötigt, bei Plätzen ohne Tragschicht sind es 15 Kilo. Deshalb können wir die in einer Studie des Fraunhofer Instituts erwähnten Zahlen über die Menge des ausgebrachten Granulats auf Kunstrasenplätzen nicht nachvollziehen. Sie überschreiten die von uns berechneten Mengen um ein Mehrfaches.



Systemaufbau des LigaGrass Synergy

3 | Dass immer weniger Granulat aufgebracht werden muss, ist das Ergebnis intensiver Forschung und Entwicklung von Polytan. Meilensteine sind unter anderem gekräuselte (texturierte) Rasensysteme und Kombinationsrasen aus texturierten und glatten Fasern, die das Granulat wie ein Netz binden, sowie die natürliche Formgebung der Gummigranulate.

4 | Diese besondere Form und Struktur der Grashalme (gekräuselt) und des Granulats verhindert den Austrag durch Nutzung, Splash-Bildung oder Verwehung bzw. Ausspülung.



Vergleich von glatten und texturierten Filamenten

5 | Polytan setzt auf eine intelligente Mischung aus natürlichen Rohstoffen wie Hanf und synthetischen Kautschuk. Dadurch erreicht Polytan, dass weniger Granulat benötigt wird. Außerdem verbessert sich die Funktionalität. Das Fusion GT speichert unter anderem Wasser und sorgt für eine natürliche Verdunstungskühlung.

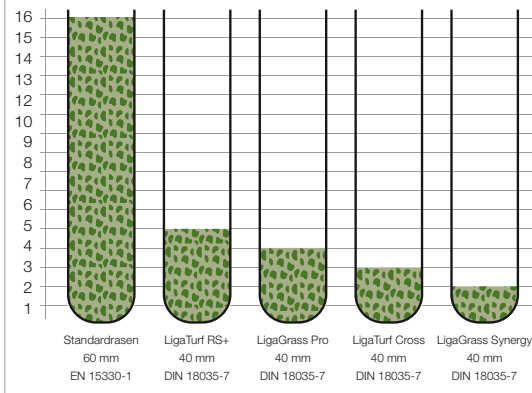


Das Infill Fusion GT besteht aus hochentwickelten Kunststoff-Granulaten kombiniert mit dem natürlichen Rohstoff Hanf.

6

Ein moderner Polytan-Kunstrasenplatz benötigt nur circa 20 % der Standardmenge an Granulat im Vergleich zu einem konventionellen System. Es werden im besten Fall nur noch circa zwei Kilogramm Infill-Material pro Quadratmeter benötigt. Dem Nutzer entstehen dadurch keinerlei Nachteile bei der Ausübung seines Sports. Das Verletzungsrisiko wird weiter minimiert.

GUMMIGRANULAT
EINFÜLLMENGE kg/m²



7

Gummigranulate in Kunstrasen stellen nach den europäischen Richtlinien keine gesundheitliche Risiken dar. Moderne Gummigranulate, wie sie vielfach in Deutschland eingesetzt werden, erfüllen die höchsten Anforderungen der aktuellen REACH-Vorgaben zum Verbraucherschutz und der Spielzeugnorm nach EN 71-3.



8

Aus unserer Überzeugung ist der mit Sand und Gummi gefüllte Rasen für den Sportler nach wie vor die gesundheitlich optimale Bauweise mit dem niedrigsten Verletzungsrisiko. Alle sport- und schutzfunktionellen Anforderungen für den Bewegungsapparat werden damit bestens erfüllt, ohne auf Spiel- und Nutzungskomfort der Kunstrasenplätze verzichten zu müssen. Alternativ bietet Polytan Kunstrasensysteme mit reiner Sandbefüllung und mit einer Kork-/Sandbefüllung an, die ebenfalls zertifiziert sind.

9

Polytan arbeitet seit langem an einem möglichst ökonomischen und nachhaltigen Kunstrasen – ohne dabei den Sportler aus den Augen zu verlieren. Unsere Entwickler forschen weiter mit Hochdruck daran, die Nachhaltigkeit und den Schutz der Umwelt bei Kunstrasenplätzen weiter zu verbessern und dem Sportler optimale Bedingungen zu bieten.





10

In punkto Nachhaltigkeit bietet ein moderner Kunstrasenplatz viele Vorteile. Gerade Städte und Gemeinden mit wenig Platz schätzen die Robustheit und die Pflegeleichtigkeit des Kunstrasenplatzes, können sie doch zu jeder Jahreszeit den Spielbetrieb aufrechterhalten und gleichzeitig den Flächenverbrauch reduzieren.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage:
www.polytan.de

Bei weiteren Fragen können Sie uns per Mail erreichen:
fragen@polytan.com