



POLYCOAT

100 % PU-RÜCKENBESCHICHTUNG
MIT TUFTGUARD-FUNKTION

POLYCOAT



polytan

WE MAKE SPORT.

BESSER UND NACHHALTIGER

Bei Polytan machen wir uns kontinuierlich Gedanken, wie wir Ihnen durch eine stetige Produktentwicklung noch bessere Sportbodenbeläge zur Verfügung stellen können. Zudem arbeiten wir an vielfältigen Ansätzen zur Verbesserung der Eigenschaften für die Sportlerin und den Sportler und der weiteren Verbesserung der Umweltverträglichkeit und Nachhaltigkeit unserer Sportbodensysteme.

100 % PU-RÜCKENBESCHICHTUNG MIT TUFTGUARD-FUNKTION

Seit der Einführung 2019 ist die PU-Beschichtung für unsere Kunstrasensysteme unter dem Namen Polytan PolyCoat bekannt und bietet zahlreiche Vorteile für Mensch und Natur. PolyCoat ist das Ergebnis einer intensiven Forschungs- und Entwicklungstätigkeit von Polytan, die wir unter dem Motto „Das Beste für Mensch und Umwelt“ verfolgen.

IN ALLEN EIGENSCHAFTEN DER LATEX-BESCHICHTUNG ÜBERLEGEN

Es ergeben sich zahlreiche Vorteile und Veränderungen bzw. Auswirkungen auf die bekannten hochwertigen Polytan Kunstrasensysteme:

Verbesserte Einbindung der Noppen in das Trägergewebe (Tuftguard-Funktion)

Nachdem bereits die bisherige Technologie sehr gute Werte für den Tuftbind aufweist, konnten wir dieses wichtige Leistungsmerkmal nochmals verbessern. Diese weitere Verbesserung ist der Garant dafür, dass die Noppenverluste bei der hohen Nutzungsintensität und der inzwischen sehr langen Lebensdauer der Kunstrasensysteme, weiter reduziert werden können.

Geringeres Beschichtungsgewicht

Das Beschichtungsgewicht bei der neuen PU-Beschichtung konnte um ca. 350 g/m² weiter gesenkt werden. Das entspricht einer Reduzierung um ca. 30% ohne Auswirkungen auf die Stabilität des Rasens oder Verankerung der Noppen im Trägersystem. Die hochwertigere PU-Formulierung und die damit verbundene, verbesserte Umhüllung der PE-Filamente mit Beschichtungsmasse im Noppengrund überkompensieren somit die Reduzierung des Beschichtungsgewichts.

Positive Umweltbilanz

Das geringere Beschichtungsgewicht hat außerdem auch Auswirkungen auf Umweltverträglichkeit und Nachhaltigkeit:

- Es wird weniger Material bei der Produktion verbraucht, somit ist auch ein geringerer Energieeinsatz notwendig, um das Material im Trocknungsprozess zu trocknen und zu stabilisieren
- Weniger Gewicht hat auch beim Transport positive Auswirkungen und reduziert den CO₂-Ausstoß in gleichem Maße wie die Gewichtseinsparung an sich
- Beim Ausbau des Rasensystems und dem folgenden Recyclingprozess ist diese Materialreduzierung nochmals von Vorteil, denn der Einsatz von PU reduziert den Anteil des schweren Thermoset Materials im Rasen

-30% CO₂ Einsparung



beim Transport der PU-Beschichtung PolyCoat im Vergleich zu einer Latex-Beschichtung

-60% CO₂ Einsparung

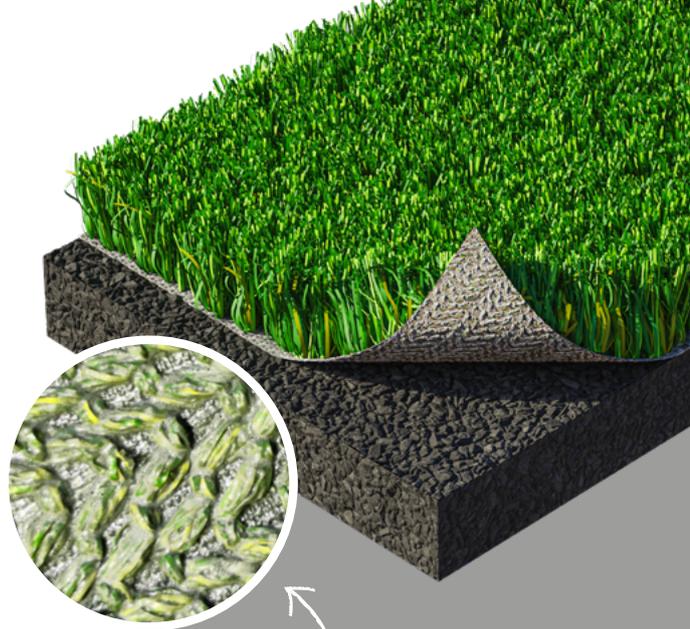


bei der Produktion der PU-Beschichtung PolyCoat im Vergleich zu einer Latex-Beschichtung

HÖCHSTE PRODUKTQUALITÄT HAT PRIORITÄT

Natürlich haben wir alle weiteren qualitativ relevanten Parameter unserer Rasen beibehalten bzw. auch hier mögliche Verbesserungspotentiale ausgenutzt:

- Die Formulierung der Filamente ist in der gleichen hochwertigen Rezeptur ausgeführt, wie sie dies bisher gewohnt waren und die geradezu sprichwörtlich für die Langlebigkeit und Widerstandsfähigkeit der Polytan Kunstrasensysteme bekannt ist
- Das Design und die Konstruktion des Trägergewebes haben sich nicht geändert
- Mit der Reduzierung des Beschichtungsgewichts ändert sich natürlich das Gesamtgewicht des Rasensystems, also die Summe aus Garneinsatzgewicht, Trägergewicht und Beschichtungsgewicht
- Da die Leistungsparameter Garneinsatzgewicht und Trägergewicht jedoch gleich bleiben und die TuftGuard-Funktion die Noppenauszugfestigkeit auch bei niedrigerem Beschichtungsgewicht gewährleistet, gibt es keine Beeinträchtigung der Gesamtqualität des Rasensystems
- Eine Gleichwertigkeit gegenüber Rasensystemen mit anderen Beschichtungsformulierungen ist somit gegeben
- Die Leistung verbessert sich hingegen durch höhere und stabile Noppenauszugsparameter im TuftGuard-System nochmals
- Alle Kunstrasen mit PolyCoat PU-Beschichtung mit TuftGuard Funktion sind nach den allgemein gültigen nationalen und internationalen Standards geprüft und zertifiziert
- Die Reduzierung des Beschichtungsgewichts leistet einen wichtigen Beitrag zur Nachhaltigkeit des Produkts und einer weiteren Verbesserung der CO₂-Bilanz unserer Kunstrasensysteme



MIT TUFTGUARD-FUNKTION

BESSERE FEUCHTIGKEITSSTABILITÄT

Eine weitere positive Eigenschaft der PU-Technologie ist die bessere Beständigkeit gegen Hydrolyseprozesse. Die bessere Stabilität im wässrigen oder feuchten Medium sorgt dafür, dass das Beschichtungsmaterial auch bei feuchten Bedingungen seine Funktion in vollem Umfang wahrnehmen kann. Somit trägt diese Feuchtigkeitsstabilität zur Festigung der Verbindung Noppe-Rücken-Beschichtung im Rahmen der TuftGuard-Funktion bei.

WIN-WIN
FÜR MENSCH
UND UMWELT

WE MAKE SPORT.

Wir unterstützen Sie gerne persönlich bei Rückfragen

Polytan GmbH, Gewerbering 3, 86666 Burgheim

Weitere Informationen finden Sie unter: www.polytan.de/polycoat-beschichtung

Kontakt:

+49 (0) 8432 / 87-0

info@polytan.com