

classis^{ci}

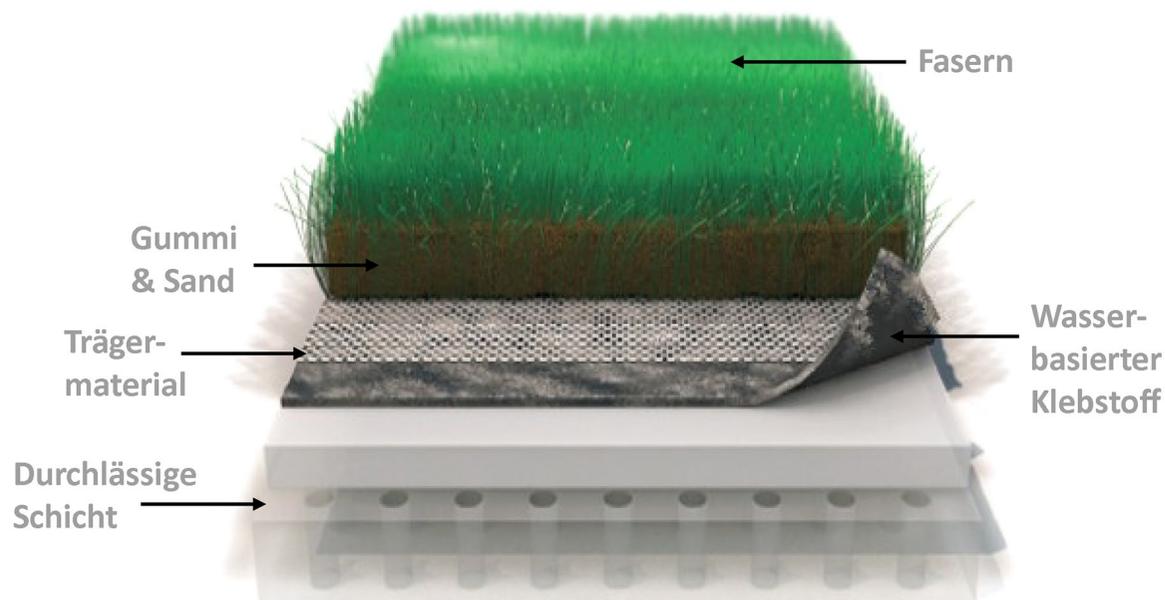
infinity*grass*

empowered by  
ECOGROUND™

Innovation Award 2018 der **ESTO** (European Synthetic Turf Organisation)



Was zeichnet uns aus?



VOC-frei

(unter Einwirkung von Sonnenlicht unterstützt VOC die Entstehung von bodennahem Ozon, Schlüsselkomponente für Sommersmog)

FDA-konform, erfüllt alle Auflagen & ist zertifiziert

(“Food & Drug Administration“, Lebensmittelüberwachungsamt)

Ausgezeichnete Abriebfestigkeit, dadurch bedingt 20% - 30% weniger Verletzungen (z.b. beim Sport)

Sehr hohe Langlebigkeit, doppelt so hoch als gewöhnlicher Kunstrasen

(UV-, kälte- und hitzebeständig)

Hohe Strapazierfähigkeit & guter Nachahmungsgrad

Farbbeständig & weiche Haptik

Geruchsarm, für die Verwendung in Innenräumen geeignet

Wasserbasierter Klebstoff

– Hergestellt mit der DOW ECOGROUND™-Technologie

❖ **Hohe Klebfestigkeit**

(~80 N, deutlich höher als die Standardanforderung von 35 N. 1)

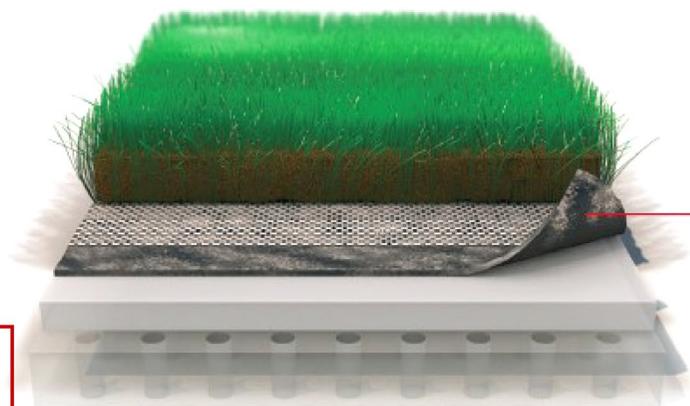
❖ **Ausgezeichnete Nass- und Klebfestigkeit bei Kunstrasen**

(~70 N, nachdem das Produkt 28 Tage lang in Wasser gelegen hat. 1)

❖ **Wasserbasierte Technologie, VOC-frei**

ECOGROUND™

Kleber für Kunstrasenträgermaterial



❖ **Optimal für aktuelle Verarbeitungsbedingungen**

❖ **Sicher, FDA-konform.**

(Erfüllt die FDA-Auflagen 21 CFR 175.105, 21 CFR 176.170 & 21 CFR 176.180.)

❖ **Geruchsarm, für die Verwendung in Innenräumen geeignet.**

(Sogar nach Wärmebehandlung wird kein stechender Geruch freigesetzt. 2)

1: Die Daten wurden auf Grundlage einer markttypischen Zusammensetzung gesammelt.

2: Für die Wärmebehandlung wurde eine Kunstrasenprobe in einer versiegelten Tüte bei 70 °C für eine Stunde in einen Ofen gelegt.

Was ist die FDA?

- Die „Food and Drug Administration“ (FDA) ist die Lebensmittelüberwachungs- und Arzneimittelbehörde der Vereinigten Staaten.

Welche Aufgaben erfüllt die FDA?

- Aufgabe der FDA ist der Schutz der öffentlichen Gesundheit in den USA. Dazu kontrolliert die Behörde die Sicherheit und Wirksamkeit von Arzneimitteln, biologischen Produkten, Medizinprodukten und Lebensmitteln. Diese Kunstrasen Kollektion gibt bei Berührung mit Lebensmitteln, Menschen, Tieren oder anderem keine Inhaltsstoffe weiter.



Dow Chemical (China) Investment Co., Ltd.

ECOGROUND™ L-9267 FDA

This is to confirm that ECOGROUND™ L-9267 has the following United States Food and Drug Administration (FDA) clearances:

FDA Regulation	Complies	Limitations	Opinion Date
21CFR175.105 (Adhesives)	Yes		07/22/2015
21CFR176.170 (Components of paper and paperboard in contact with aqueous and fatty foods)	Yes with Limitations	Provided that the food contact surface of the paper and paperboard complies with the extractives limitations in 21CFR176.170 Paragraph (C).	07/22/2015
21CFR176.180 (Components of paper and paperboard in contact with dry food)	Yes		07/22/2015

Very truly yours,



Wang, Christina

EAU Wasserbasiertes, versickerungsfähiges System für Sportkunstrasen

Geeignet für:

Gärten, Fußballfelder, Dach-Golfplätze

Merkmale:

- Umweltfreundlich
- Schnelle Wasserableitung und gute Versickerungsfähigkeit
- Ausgezeichnete Wasserdurchlässigkeit und guter Speichereffekt
- Feuchtigkeitsausgleich bei hohen Außentemperaturen



Fasern

Elastische, durchlässige

Filterschicht

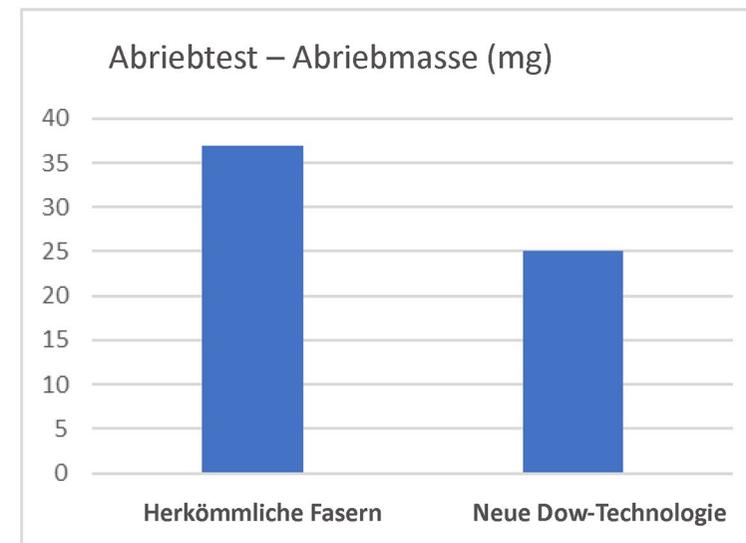
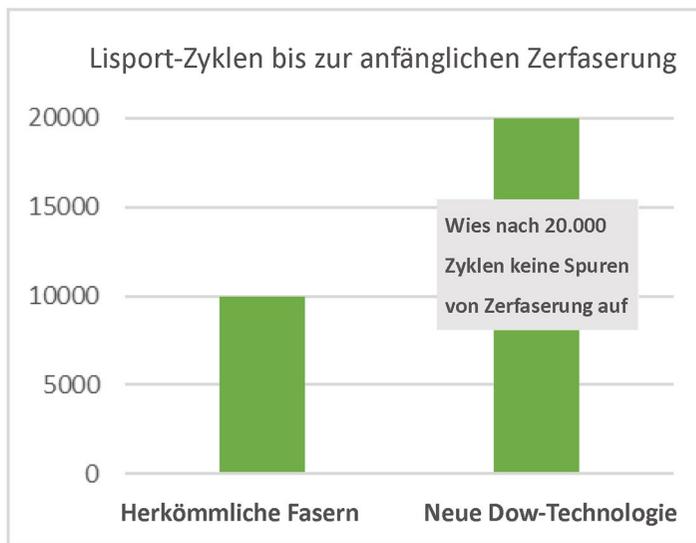
Wasserdurchlässige

Schicht

Als Rohmaterial für unseren Kunstrasen entschieden wir uns für das neueste Produkt von Dow Chemical. Diese innovative Technologie ermöglicht die Herstellung von Fasern, die herkömmlichen Fasern in Hinblick auf die folgenden Eigenschaften überlegen sind:

- Abriebfestigkeit
- Langlebigkeit
- Ausgewogenheit von Reißfestigkeit und Hitzebeständigkeit
- Strapazierfähigkeit

- Dank der innovativen Technologie von Dow weist unser Produkt im Lisport-Test eine höhere Langlebigkeit (anfängliche Zerfaserung) als herkömmliche Fasern auf.
- Dank der innovativen Technologie von Dow verfügt unser Produkt über eine höhere Abriebfestigkeit als herkömmliche Fasern.



** Abriebtest gemäß ISO 4649:2002

Classis Dow D03/Sportkunstrasenfaser mit Halm 12.000D/6F VS. Produkt A/ Sportkunstrasenfaser mit Halm 12.000D/6F

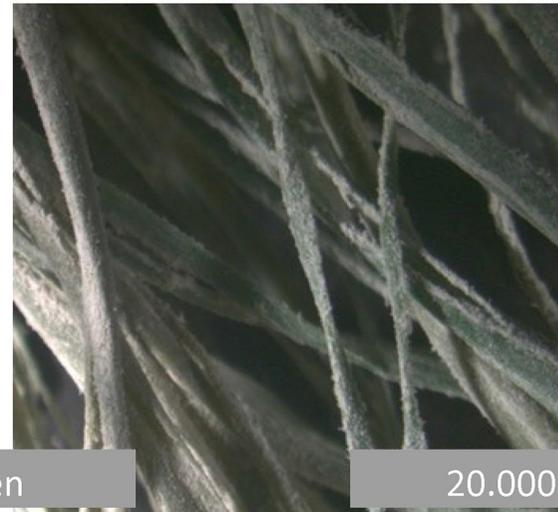
Abbildungen vergrößert

D03 Classis Dow



20.000 Zyklen

Produkt A

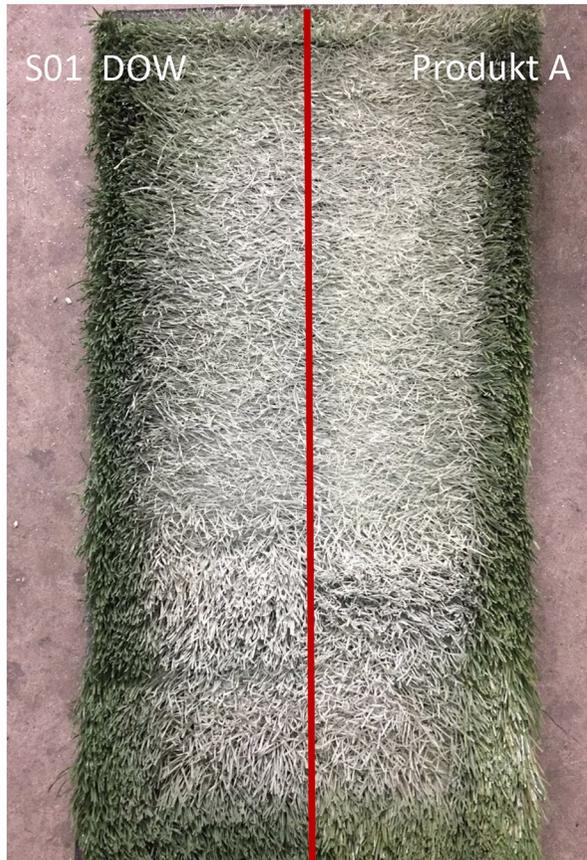


20.000 Zyklen

Classis Dow D03 Fasern weisen bei starker Vergrößerung ein wesentlich besseres Erscheinungsbild als Produkt A auf.

Prüfung 6 – Limit-Test

DOW S01/ S-förmige Sportkunstrasenfaser mit Halm 12.000 D / 6F **VS. Produkt A/**Sportkunstrasenfaser mit Halm 12.000 D / 6F



Cycles	DOW S01	Produkt A
15000	Stabil	Geringfügig
20000	Stabil	Leicht sichtbar
25000	Stabil	Sichtbar
30000	Geringfügig	In einigen Bereichen deutlich sichtbar
35000	Leicht sichtbar	Limit erreicht
45000	Sichtbar	N/A
50000	In einigen Bereichen deutlich sichtbar	N/A
55000	Limit erreicht	N/A

classis^{ci}

infinity*grass*



Deine Umwelt - Deine Gesundheit

