WEITZEL
SPORTSTÄTTENBAU

Alles aus einer Hand • Wir beraten, bauen und pflegen • www.hjweitzel.de

Wir bauen Sport.

Die elastifizierende Ecocept®-Insitu Schicht wurde für das Bauvorhaben Oelixdorf unter Wiederverwendung aus Granulat von alten recyclierten Kunstrasenspielfeldern hergestellt. Die besondere Rezeptur ist auf Grund der vorteilhaften Struktur des RTA (Recycled Turf Agglomerate) Granulats förderlich für den guten Kraftabbau bei gleichzeitig hoher Zugfestigkeit.

Daraus profitieren alle sportfunktionellen Eigenschaften für Hockey, wie auch Fußball.

INHALTSVERZEICHNIS

SEITE 4 _____ WAS STECKT HINTER ECOCEPT®?

SEITE 5 _____ ABSICHERUNG DER SPORTLICHEN ERFOLGE

SEITE 6 _____ OPTIMIERTES UND NACHHALTIGES KONZEPT

SEITE 7 _____ WIRTSCHAFTLICHKEIT / WASSERMANAGEMENT

SEITE 8 _____ VORTEILE FÜR DIE UMWELT

SEITE 10 _____ ÜBER UNS

Ecocept®
A TenCate Grass product

WAS STECKT HINTER ECOCEPT®?

Das TenCate Ecocept® in der Basisschicht für Polisport-Sportbelagssysteme ist eine innovative neue Art der Materialzusammensetzung für elastifizierende Insitu-Schichten, die speziell für den Einsatz in Kunststoffrasen-Belagssystemen entwickelt wurden.

Diese elastifizierende Basisschicht besteht üblicherweise aus SBR-Granulat, oftmals recycliertes Reifengranulat, Polyurethan-Bindemittel und bedarfsweise auch mineralischen Quarzsplitten. Als neuer innovativer Bestandteil kommt nun recycelter Kunstrasenteppich, in Form von RTA-Granulaten (Recycled Turf Agglomerate), hinzu.

Die bereits vorhandenen Vorteile von konventionellen Elastikschichten bzw. elastischen Tragschichten werden in der Ecocept® Lösung nachhaltig erweitert:

- Verbesserung der CO_2-Bilanz
- Unterstützung des Kraftabbaus im Gesamtsystem zur Minimierung elastischer Verfüllstoffe
- Erzielung höchster Einbaugenauigkeiten für die Ebenflächigkeit durch den perfekten Ausgleich tieferliegender Ungenauigkeiten
- Erhöhter und schneller horizontaler wie auch vertikaler Wasserabfluß zur verbesserten Bespielbarkeit trotz starker Regenereignisse
- Teilweise Wasserspeicherung zum Schutz des Wasserhaushaltes
- Verbesserung der Druckverteilung bei Befahrung mit Pflegefahrzeugen

Beim Einsatz von recycelten Granulaten, insbesondere von alten Kunstrasenteppichen, entsteht ein geschlossener Materialkreislauf, bei dem die Umwelt im Hinblick auf Müllexporte, CO_2-Bilanzen und nachhaltigen Bauweisen, gegenüber konventionellen kurzlebigeren Elastikbahnen enorm entlastet wird.

ABSICHERUNG DER SPORTLICHEN ERFOLGE

Die TenCate Ecocept® Basisschicht stellt die zugleich umweltfreundlichste und multifunktionalste Bauweise dar. Die Insitu-Bauweise erreicht die höchste dauerhafte Ebenflächigkeit und ihre Dimensionierung und Rezeptur gewährleistet die für die jeweilige Sportart gewünschte, optimale Dämpfung (Kraftabbau).

Daraus ergibt sich der optimale Spielkomfort, speziell ausgelegt jeweils für Fußball, Hockey, Rugby, American Football, usw. mit größter Ballkontrolle und Laufsicherheit.

Die Langlebigkeit dieser optimalen Produkteigenschaften ist unübertroffen und hält über mehrere Kunstrasengenerationen.

Diese Bauweise erfüllt die Anforderungen der Sportverbände und internationalen Standards, darunter FIFA, World Rugby, RFL, FIH, GAA, EN, DIN und ISO.

Ecocept®
A TenCate Grass product

OPTIMIERTES UND NACHHALTIGES KONZEPT

Kunstrasensysteme in Kombination mit Ecocept® weisen verbesserte und beständigere Leistungswerte auf. Dies erfolgt aufgrund des technisch hochwertigeren und hauptsächlich auf PE-Basis hergestellten RTA Granulates.

Dies wirkt sich positiv auf die Lebensdauer, Haltbarkeit und Belastbarkeit (höhere Querzugfestigkeit) aus.

Mehrere Kunstrasengenerationen können innerhalb der Lebensdauer von 20-25 Jahren auf dieser hochwertigen Schicht verlegt werden. Im Anschluss ist diese Schicht wieder recycelbar und geht in den gleichen Kreislauf zurück als Granulat für weitere elastifizierende Schichten.

Die flexible Designkombination dieser Ecocept®-Schicht macht sie für traditionelle verfüllte und unverfüllte Systeme so beliebt, sei es als 35 mm starke elastische Tragschicht auf ungebundener Natursteintragschicht, als 25 mm starker Elastikschicht oder als 15 mm Basisdecke auf gebundenen Asphaltschichten.

Alle gewünschten Systeme, speziell zu den jeweiligen Sportarten, sind unter Mitverarbeitung recycelter Altsportbeläge baubar, güteüberwacht und CO_2 freundlicher als vergleichbare Systeme.

WIRTSCHAFTLICHKEIT

Die Vorteile der Ecocept® Insitu Schicht sind vielfältig. So bietet sie eine Nutzungszeit von 20 bis 25 Jahren und hat sich durch ihre einfache Umsetzbarkeit, langjährige Erprobung und aufgrund der Variabiltiät bei allen Kunstrasen-Sportarten durchgesetzt.

In der gesamtwirtschaftlichen Betrachtung ergeben sich wesentliche Vorteile:

- Eine einmalige höhere Projekt-Investition in höhere und vor allem langlebigere sportfunktionelle Eigenschaften verteilt sich auf 2-3 Kunstrasengenerationen
- Eine Ecocept®-ET Schicht ersetzt eine teurere Kombination aus Asphaltschicht mit Elastikschicht
- Bei der Verarbeitung von recyceltem Kunstrasen zum RTA-Granulat sind erhebliche Entsorgungskosten eingespart worden
- Mit Ecocept® übererfüllt man nicht nur gesetzliche und gesellschaftspolitische Ansprüche, sondern schont auch die Umwelt durch eine enorme Verbesserung der CO2-Bilanz

OPTIMIERTES WASSERMANAGEMENT

Die Ecocept®-Insitu Bauweise bietet zum einen den schnellen Wasserabfluss, da die hohlraumreiche Schicht schlagartig Wasser aufnehmen und weitertransportieren kann, sowohl horizontal wie auch vertikal.

Weiterhin hält sich aber auch ein Teil des Wassers in diesen Hohlräumen und kann als gespeichertes Wasser bei Verdunstung zur Kühlung der Kunstrasensysteme beitragen. Dies erhöht den Spielkomfort und die Langlebigkeit der Kunstrasensysteme. Somit spart man u. a. die künstliche Beregnung und den Wasserverbrauch.

VORTEILE FÜR DIE UMWELT

Angesichts der wachsenden Verbreitung von Kunstrasenplätzen in den letzten 20 Jahren nimmt die Anzahl der Plätze zu, die das Ende ihrer Lebensdauer erreichen. Diese Frage der Nachhaltigkeit im Sportbau war noch nie so prominent wie heute.

Die patentierte Technologie, die TenCate Grass entwickelt hat, basiert auf recyceltem, ausrangiertem Kunstrasen und schafft eine geschlossene Kreislauflösung, die wesentlich umweltfreundlicher ist.

WUSSTEN SIE SCHON, DASS:

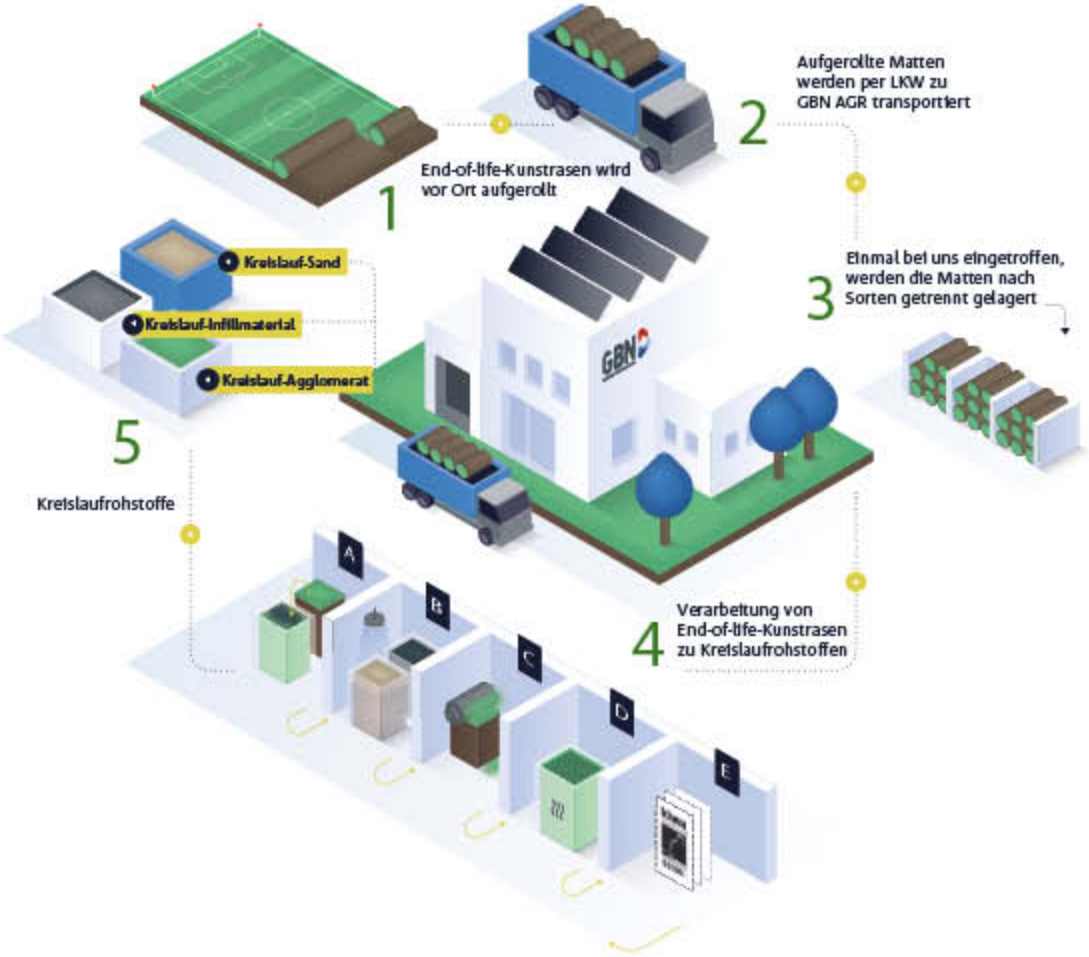
- In einem neu gebauten Ecocept®-Feld bis zu 10 alte ausgediente recycelte Kunstrasenteppiche verarbeitet werden können.
- Pro Ecocept®-Feld bis zu 190 Tonnen CO_2 eingespart werden können, was der Emission eines Autos in 22 Jahren oder der Pflanzung von 112 Bäumen entspricht.
- Für ein Ecocept®-Sportplatz bis zu 100 to Material vor der Deponie oder Müllverbrennungsanlage bewahrt wird.
- Der Einsatz des Ecocept® auf so vielen verschiedenen modernen Sportbelagssystemen mit verschiedenen Untergrundverhältnissen, diversen sportfunktionellen Anforderungen nach DIN, EN und RAL möglich ist.
- Selbst das Ecocept®-Feld nach seiner Lebensdauer von 20-25 Jahren erneut regranuliert und im Kreislauf wieder in neuen Sportbelagssystemen integriert werden kann.

GESCHLOSSENE KREISLAUFLÖSUNG

Das System kann einen geschlossenen Kreislauf als Lösung für das Problem der Anhäufung ausgedienter Spielfelder bieten und wurde entwickelt, um die sportliche Leistung zu steigern, das Wassermanagement zu verbessern und Kosten einzusparen, die traditionell mit der Basiskonstruktion verbunden sind.

Ecocept® bietet beträchtliche Umweltvorteile, darunter CO_2-Einsparungen und Lebenszyklusbewertung. Ecocept® besteht zu mindestens 90% aus recycelten Materialien, darunter alte Kunstrasenplätze, die andernfalls auf der Deponie landen könnten.

TenCate Grass ist Teil eines Recyclingbündnisses, das alte Kunstrasenfelder sammelt und sie zu Ecocept®-Materialien recycelt. All dies wird intern durchgeführt und sorgfältig auf Qualität und Konsistenz geprüft.



Ecocept®
A TenCate Grass product

WEITZEL
SPORTSTÄTTENBAU

WIR BAUEN SPORT.

Seit über 60 Jahren prägen und gestalten wir als führender Sportplatzbauer in Norddeutschland Sportstätten aller Art.

Vom Amateurbereich bis zum Leistungssport, von öffentlicher Hand bis zum Verein, mehr als 4.000 Plätze haben wir gebaut.

Hierzu beherrschen wir das optimale Zusammenspiel fachgerechter Beratung mit den Erfahrungen aller Sportbelagsarten im Hinblick auf das Budget, die Nutzung, die Langlebigkeit, die Pflege und vor allem das Spielverhalten für die Sportler, bis zur Umsetzung als Generalunternehmer in Komplettbauweise mit Fairplay.

ALLES AUS EINER HAND

Unser Familienunternehmen Weitzel Sportstättenbau wurde 1957 gegründet und hat sich auf den Bau von Sportfreianlagen mit allen Belagssystemen in Komplettbauweise spezialisiert.

Beginnend beim Kleinspielfeld bis zum Stadionbau, vom Erdbau bis zur Verlegung eigener Sportbelagssysteme, von der Planung bis hin zur Renovierung der Sportanlage betreuen wir unsere Kunden mit unserem 80-köpfigen sportplatzbaubegeisterten Team. Nachhaltigkeit und Umweltverträglichkeit sind uns wichtige Anliegen. Mit uns finden Sie einen Partner für die Neuanlage Ihrer umweltfreundlichen und modernen Sportanlage. Auch gestalten wir mit unseren Lösungen die umweltfreundliche Erneuerungen von bestehenden Sportstätten, damit diese den neuesten Anforderung stets gerecht werden.

Ihre Experten für Garten & Landschaft

RAL GÜTEZEICHEN

RAL GÜTEZEICHEN
KUNSTSTOFFBELÄGE SPORTFREIANLAGEN

Dank des Ecocept®-Konzepts bleibt die Umweltbelastung durch einen Kunstrasenplatz gering. Nach der wirtschaftlichen Lebensdauer als Sportplatz trägt der Platz als Leistungssport-Tragschicht wieder zum Sport bei.

Ecocept®
A TenCate Grass product

WEITZEL
SPORTSTÄTTENBAU

Alles aus einer Hand • Wir beraten, bauen und pflegen • www.hjweitzel.de

Weitzel Sportstättenbau GmbH & Co. KG
Großer Moorweg 1
25436 Tornesch

☎ +49 (0) 4122/ 95 34-0
service@hjweitzel.de
wirbauensport.de