

GreenSet® CUSHION

TECHNISCHE DATEN
DER OBERFLÄCHE

GreenSet®

THE BEST SURFACE FOR THE BEST TENNIS™

GreenSet® ROD LAVER
ARENA 2020



Allgemeine Informationen, Beschreibung und Anwendung

GreenSet® CUSHION ist eine hochwertige, rutsch- und verschleisfeste sowie langlebige und strapazierfähige Oberfläche für Tennisplätze und andere Sportböden. Geeignet für den Innen- und Aussenbereich, alle Spielertypen und Spielweisen.

Diese wurde im 1970 entwickelt, um eine moderate Stossdämpfung zu bieten und die Kniegelenke zu schonen. Sie ist die am häufigsten verwendete Oberfläche in privaten Eliteclubs und privaten Einrichtungen. Er wurde in Labors und Trainingszentren getestet und von der ITF (International Tennis Federation) als mittel bis mittel-langsam Belag eingestuft.

Die GreenSet® CUSHION Oberfläche kann auf neue Asphalt-, Beton- und Holzoberflächen oder auf bestehende Harzsportflächen, die erneuert werden müssen, aufgetragen werden:

- Unsere Produkte werden in praktischen Formeln geliefert, die eine gleichmässige Suspension aller Komponenten ermöglichen. Nur noch die Zugabe von frischem Wasser wird erfordert, um verlegfertig zu sein, wodurch Konsistenz und Homogenität in jedem Teil des Platzes und zwischen verschiedenen Spielfeldern weltweit gewährleistet wird.

- Sie sind weder gefährlich noch schädlich, sie schonen die Umwelt. Was durch strenge externe Tests belegt wird, die z. B. das völlige Fehlen von giftigen Substanzen wie Schwermetallen oder Asbest und einen extrem niedrigen Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOCs) belegen.

- Hergestellt in einer Fabrik, die dahingehend bewertet und zertifiziert wurde, dass sie die Anforderungen der QUA-

LITÄTSMANAGEMENTSYSTEME ISO 9001: 2008 sowie die Anforderungen des UMWELTMANAGEMENTS ISO 14001: 2004 erfüllt. Die Anforderungen der ISO 14001 sind Bestandteil des Umweltmanagement- und Auditsystems (EMAS) der Europäischen Union.

Der Zweck von GreenSet® Oberflächen ist nicht, zu imprägnieren oder zu versiegeln, den kapillaren Aufstieg zu verhindern oder kleinere Risse zu reparieren.

Um sicherzustellen, dass ihre Qualitäten erhalten bleiben, befolgen Sie die Pflege- und Wartungsrichtlinien.

Es wird für das Fachpersonal eine kurze Schulung empfohlen, welche den Umgang mit den Produkten, die Installation sowie für die Vermeidung berufsbedingter Gefahren beinhaltet. Diese dient zusätzlich zum richtigen Verständnis und erleichtert die Interpretation der Sicherheitsdatenblätter und Kennzeichnung.

Produktebeschreibung

Polsteroberflächensystem:
Cushion ist eine vorgemischte Acrylharze-

mulsion, die mit verschiedenen Körnungen von Gummipartikeln gemischt wird. Unser System besteht aus drei Cushion-Schichten.

Es gibt zwei Möglichkeiten, wie Sie mit unserem Cushion-System vorgehen können.

System A: Nachdem Sie GreenSet® Black Base auf die letzte Schicht Cushion aufgetragen haben, können Sie eine Schicht GreenSet® Color Base auftragen, die eine vorgemischte, verschleissfeste und pigmentierte Acrylemulsion ist. Auf die GreenSet® Color Base tragen Sie eine GreenSet® Deckschicht auf, die ebenfalls eine verschleissfeste, pigmentierte Acrylemulsion ist.

System B: Nachdem Sie GreenSet® Black Base auf die letzte Schicht Cushion aufgetragen haben, können Sie eine Schicht GreenSet® Finish auftragen, bei dem es sich um eine vorgemischte, pigmentierte und verschleissfeste Acrylemulsion handelt. Über GreenSet® Finish können Sie eine weitere Schicht GreenSet® Finish auftragen.



Technische Daten

GREENSET® MATERIALIEN

Die GreenSet®-Oberfläche ist für den Innen- und Aussenbereich geeignet. Er besteht aus hochwertigen Acrylharzen, speziell ausgewähltem Quarzsand, widerstandsfähigen Pigmenten, Additiven und umweltfreundlichen organischen Lösungsmitteln in wässrigem Medium. Diese Materialien werden für alle GreenSet®-Tennisflächen (GreenSet® GRAND PRIX, GreenSet® CUSHION, GreenSet® CUSHION FLEX, GreenSet® COMFORT) sowie für andere Sportflächen wie Multi-sportanlagen, Rundkurse (BMX), Basketball, Handball, usw. verwendet. Wir bieten eine Vielzahl von Farben zur Auswahl an und entwickeln alle Arten von individuellen Farben.

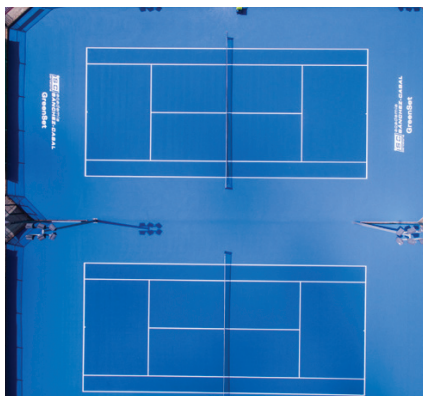
Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

Lesen Sie das auf Anfrage erhältliche Sicherheitsdatenblatt für jedes Produkt sorgfältig durch und befolgen Sie die Anweisungen auf den Fässern zur ordnungsgemässen Lagerung, Handhabung, Verwendung und Entsorgung. Alle Produkte sind nur für den professionellen Gebrauch bestimmt. Nicht verschlucken und ausserhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren. Behälter und Abfälle gemäss den örtlichen Vorschriften entsorgen. Ininflammierbare, nicht gefährliche und nicht schädliche Produkte (gemäss der Richtlinie 1999/45/EG - 2006/8/EG), ohne Beschränkungen für die Vermarktung oder Verwendung (Anhang XVII REACH usw.) und ohne die Notwendigkeit einer spezifischen Gefahrenkennzeichnung, eines Warnhinweises oder eines Gefahrenhinweises. Sie stellen weder kurz- noch langfristig ein Gesundheitsrisiko dar und haben keine signifikanten Auswirkungen

gen auf die Umwelt. Sie enthalten keine Stoffe, die in ihren Gemischen in einem Prozentsatz enthalten sind, der über dem Schwellenwert für die Befreiung liegt. Alle Inhaltsstoffe sind in der Liste der vorregistrierten Stoffe, die von der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) gemäss Artikel 28 der Verordnung 1907/2006 veröffentlicht wurde, aufgeführt. Sie enthalten keine Stoffe, die nach der Verordnung EG 1907/2006 (REACH) zulassungspflichtig sind, keine Stoffe, die in der REACH-Zulassungsliste Anhang XIV aufgeführt sind, und keine ozonschichtschädigenden Stoffe (Verordnung EG 1005/2009) zudem sind sie nicht als gefährlicher Abfall im Sinne der EU-Richtlinie 2008/98/EG eingestuft.

VOC

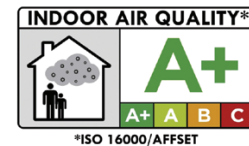
Der EU-weite Grenzwert für den Gehalt an VOC-Gehalt (Volatile Organic Compounds) für alle diese Produkte beträgt 140,0 g/l (Kat. A.I) gem. der Richtlinie 2010/75/EU. Der Inhalt aller GreenSet®-Produkte liegt deutlich unter diesem Grenzwert und erhält somit die Klassifizierung A + für INNENRAUMLUFTQUALITÄT.



Lagerung und Transport

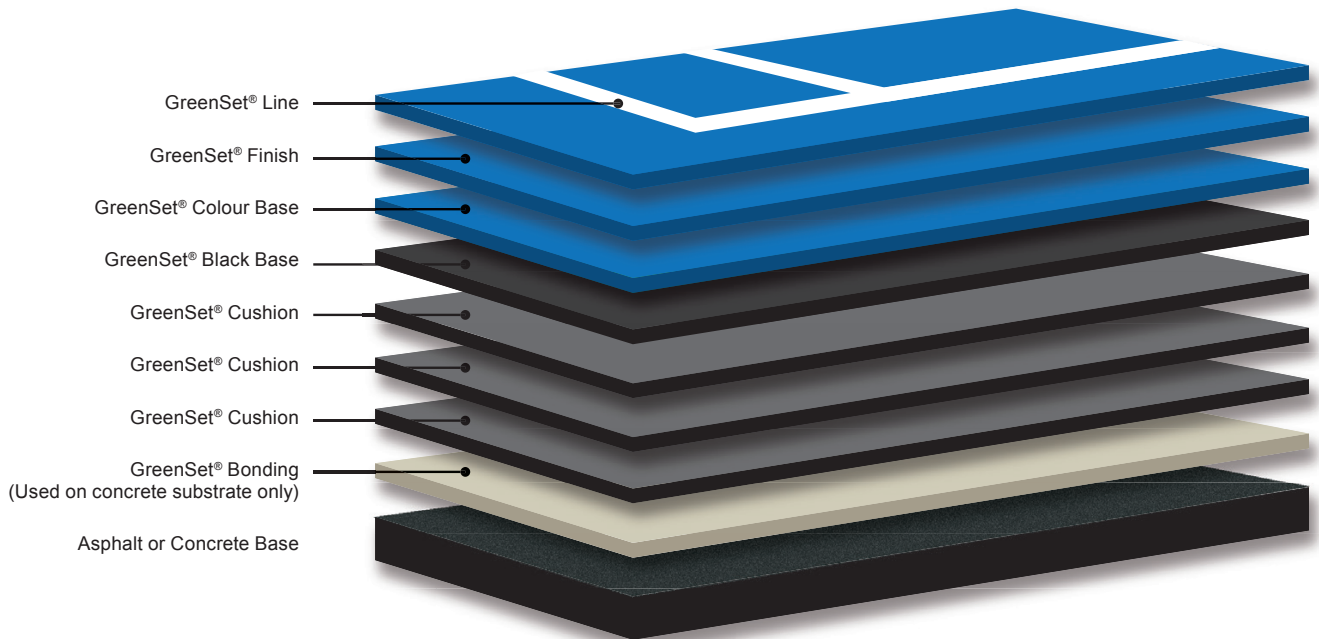
Die Mindesttemperatur beträgt 5 °C, die Höchsttemperatur 40 °C. Eine längere Lagerung bei Temperaturen ausserhalb dieser Spanne kann das Produkt beschädigen.

Die maximale Haltbarkeit der versiegelten Werksfässer unter idealen Lagerbedingungen (ein trockener, kühler Ort zwischen 15 °C und 25 °C und vor Beschädigungen geschützt) beträgt 24 Monate. Die Produkte unterliegen keiner Gefahrenklassifizierung oder Transportbeschränkung (ohne ADR/RID, AND, IMDG/IMO, IATA/OACI usw.).



* Die ISO 16000/AFFSET berichtet den Grad der Emission flüchtiger Stoffe in die Raumluft mit dem Risiko des Einatmens auf einer Klassenskala von A+ (sehr geringe Emissionen) bis C (hohe Emissionen).

	Verpackung	Dichte (bei 20 °C)	VOC- Wert	Verdünnung	Anwendungssatz	Trocknungszeit
AMORTI-SATION	Robuste Metallfäs-ser mit 17 kg Inhalt.	Relative Dichte: 1,154	0.63 g/l.	Maximal 10% bis 20% oder 2 bis 4 Liter Wasser pro 20 kg (1 Fass).	Insgesamt 1,20 kg/m ² für die Schichten	Mind.: 6 Std für die erste Schicht und 4 bis 6 Stunden für die Zweite und Dritte
SCHWAR-ZER SOCKEL	Robuste Metallfäs-ser mit 30 kg Inhalt.	Relative Dichte: 1,921	0.27 g/l.	Maximal 8% bis 10%, d. H. 15 bis 18 Liter Wasser pro 180 kg (6 Fässer).	0.83 kg/m ²	Mindestens 4 bis 6 Stunden.
FARBGRUN-DIERUNG ODER LACKIER-UNG	Robuste Metallfäs-ser enthalten: Basisfässer 25 Kg. Fertigstellung der Fässer mit 25 Kg.	Durchschnittliche relative Dichte: 1,915. Leicht schwankend zwischen 1,821 und 1,955 je nach Farbe/Referenz.	Durchschnittlich 0,25 g/l. Variation pro Farbe von 0,01 bis 0,74 g/l.	Maximal 8% bis 10%, d. H. 15 bis 18 Liter Wasser pro 180 kg (6 Fässer).	0,56 kg/m ²	Mindestens 4 bis 6 Stunden.
FINISH	Robuste Metallfäs-ser mit 25 kg Inhalt.	Durchschnittliche relative Dichte: 1,732. Leicht schwankend zwischen 1,679 und 1,817, je nach Farbe/Referenz.	Durchschnittlich 0,25 g/l. Variation pro Farbe von 0,01 bis 17,00 g/l.	Maximal 8 % bis 10 %, d. H 8 bis 10 Liter Wasser pro 125 kg (5 Fässer).	0,46 kg/m ²	Mindestens 4 bis 6 Stunden.
MAR-KIERUNG	Alle Farben, robuste Metallfässer zu 25 kg. Weiss auch in 5-kg-Dosen.	Durchschnittliche relative Dichte: 1,634. Leicht schwankend je nach Farbe/Referenz.	Durchschnittlich 0,15 g/l. Variation pro Farbe von 0,01 bis 25,00 g/l.	Nicht verdünnen. Wenn nötig, maxi-mal 5%.	0,72 kg/m ²	Mindestens: 4 Stun-den zum berühren und 24 Stunden begehbar.



Technische Daten der Oberfläche

ITF-Zertifikate und Anerkennungen

GreenSet® bietet Oberflächen, die von der Internationalen Tennisföderation in allen möglichen ITF-Klassifizierungen (Klassen 1 bis 5) klassifiziert wurden. GreenSet® besitzt auch die ITF-Anerkennungen (Ein-Stern-Anerkennung und Zwei-Stern-Anerkennung).

Die von der ITF empfohlene Klassifizierung für GreenSet® CUSHION ist eine mittlere oder alternative Oberfläche mit mittel-langsamem Tempo.

Das ITF-Zertifikat ist Kategorie 3 Medium.

Feuerbeständigkeit

GreenSet®-Produkte besitzen das Euroclass-Zertifikat BFL - s1, gemäss UNE-EN ISO 11925-2:2011 und UNEEN9239-1:2011. Sie können daher einem längeren Angriff durch kleine Flammen und durch ein einzelnes brennendes Objekt standhalten, beide mit Einschränkungen bei der Ausbreitung der Flamme. Es handelt sich um Produkte, deren Beitrag zum Brand minimal ist. Sie haben nur eine sehr geringe Rauchtrübung und im Brandfall würden die brennenden Tropfen nur 10 Sekunden lang dauern.

Euroklassen-Klassifizierung des Brandverhaltens: KLASSE B.

Transportsicherheit

Unsere Produkte sind nicht als entflammbar oder gefährlich, gemäss der Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (CLP) Rgto. 1272/2008 eingestuft. Sie stellen auch keine Gefahr für den Strassen-, Schienen-, See- oder Lufttrans-

port, da sie den Normen ADR, IMDG und IATA entsprechen.

Reibungswiderstand

Unsere kundenspezifischen Harzoberflächen, wie z.B. Green-Set® CUSHION, bieten unübertroffene Haltbarkeit und Ausdauer. Ihre bewährte Haltbarkeit und hohe Verschleiss- und Abriebfestigkeit reflektieren sich in der Aufrechterhaltung des Erscheinungsbildes und der Leistungsfähigkeit von stark genutzten Anlagen. Bei allen Beständigkeitstests werden in unseren Labors Nassabreibungen und -waschungen durchgeführt, deren Ergebnisse 10.000 (zehntausend) Scheuerschläge übersteigen. UNE-EN ISO 11998: 2007 Farben und Lacke. Bestimmung der Nassabriebbeständigkeit und Waschbarkeit von Beschichtungen.

Unsere CUSHION-Oberfläche hat 2018 auch den Reibungstest EN 13036-4 bestanden. Bei trockenem Belag wird ein Ergebnis von weniger als 110 verlangt, und wir haben 102 getestet. Bei nassem Zustand wird ein Ergebnis von mehr als 55 verlangt, und wir haben 57 getestet.

Sonnenlichtresistent

Auch die Sonnenbeständigkeit unserer Oberflächen und ihrer Farben ist sehr hoch. Die in Sun Tester XLS über 500 Stunden simulierten Sonnenbeständigkeitstests reflektieren eine Beständigkeit von einem QSun-Wert DE<2 nach DIN EN 55 014 in unserer Standardoberfläche.

Umwelt

Wir bei GreenSet® haben es uns zur Aufgabe gemacht, uns um die Umwelt, die Si-

cherheit und die Unbedenklichkeit unserer Produkte zu kümmern. Deshalb unterziehen wir unsere Produkte ständig strengen Tests und Prüfungen, die rigoroser sind als die gesetzlich vorgeschriebenen für diese Art von Produkten. Sie halten sogar die zulässigen Schwermetallkonzentrationen für Verpackungsabfälle zum Schutz der Umwelt gemäss der DIR-Richtlinie 94/62/EG ein. Darüber hinaus werden sie nicht aus Materialien hergestellt, die krebserregende, erbgutverändernde oder fortpflanzungsgefährdende Stoffe (CMR) enthalten. Unsere Produkte enthalten keine PFA (fluorierte Substanzen) oder besonders besorgniserregende Stoffe.

Abwesenheit von schädlichen Substanzen (Schwermetalle usw.)

Unsere Produkte enthalten keine Schadstoffe und werden auf solche geprüft, um die Abwesenheit von schädlichen Substanzen zu bestätigen. Zum Beispiel zeigen Tests mit der technischen Methode ME.Q.137 ICP-MS, dass die in GreenSet® CUSHION verwendeten Acrylharzprodukte die Anforderungen an die Abwesenheit von Schwermetallen (Blei, Quecksilber, Chrom, Cadmium) erfüllen und die Norm EN 71. -3, Klasse III, die Grenzwerte für die chemische Migration von Spielzeug und Gegenständen für Kleinkinder festlegt.

Oberflächendicke

Hier sind die ungefähren minimalen Standarddicken, welche jedoch anpassungsfähig sind:

Dicke der einzelnen Polsterschichten: > 2 mm.

Dicke des gesamten Systems: > 3,5 mm.



In der Schweiz vertrieben durch:

REALSPORT AG
Chemin de Combernesse 9
CH-1728 Rossens
026 402 57 05
info@realsport.ch

