

Beschreibung

Surefloor ist eine einkomponentige Beschichtung mit 100% Feststoffanteil, welche frei von Lösemitteln ist.

Wahlweise kann hiermit eine effektiv - rutschfeste oder auch eine Hochglanzoberfläche erzeugt werden.

Surefloor liefert in jeder Anwendungsform eine abnutzungs- sowie stoß- und chemikalienfeste Oberfläche. **Surefloor** ist UV-Beständig. Weiterhin stellt die einfach zu reinigende **Surefloor**-Oberfläche optimale Bedingungen zum Schutz gegen Bakterien und Keime her. Darüber hinaus setzt die Möglichkeit des Auftragens bei niedrigen Temperaturen - ohne großen Einfluss auf die Aushärtezeit - neue Standards in diesem Anwendungsbereich. Über Fugen bildet **Surefloor** in Verbindung mit dem **Smarttech**-Vlies eine monolithische Oberfläche, die keine Angriffsfläche für Keime bietet.

Einsatzbereiche

Surefloor kommt bei folgenden **Böden** zum Einsatz:

- Kühlräume & Kühllager
- im Bereich von Lebensmittellagerung, z.B. bei Fleischereien, Konditoreien, Lebensmittelzubereitung, Lebensmittelgroßhändlern, Restaurants, Großküchen, uvm.
- Reinräume in der Elektronikfertigung oder in medizinischen Einrichtungen
- Ausstellungsräume
- Werkstätten uvm.

Untergründe

- Beton & Mauerwerk
- Keramik & Glas
- Holz
- Metall +
- Edelstahl
- GFK-Platten (Glasfaserverstärkter Kunststoff)

Vorteile

Surefloor bietet folgende Vorteile:

- einkomponentig, kein Anrühren
- gebrauchsfertig
- lösemittelfrei
- wiederverschleißbar
- kann auf feuchten Untergründen eingesetzt werden
- nahtlose, monolithische Oberfläche
- fugenlose Fläche keine Angriffsfläche für Keime
- geruchlos – dadurch kann es in der Nähe von Lebensmitteln verarbeitet werden
- schnell trocknend – schon deutlich unter 0°C
- nach der Aushärtung beständig gegenüber vielen Säuren und Laugen, sowie tierischen Fetten, Blut und vielen weiteren aggressiven Chemikalien und Reinigungsmitteln sowie gegenüber Hochdruckreinigung mit 70°C warmem Wasser
- frei von Isocyanaten – Verringerung der gesundheitlichen Bedenken
- haftet auf den meisten Gebäudeuntergründen ohne Grundierung

Farben und Oberflächen

Transparent, Weiß und Grau, Sicherheitsfarbe Rot Sonder-Sicherheitsfarben Gelb, Blau und Grün

Desweiteren können mit einer Vielzahl an Farben von Spezial-Quarzsand neue optische Ansprüche gestaltet werden. Quarzsandoberflächen sind sowohl als rutschfeste als auch als hochglanz Variante erhältlich.

Zusätzliche Farben auf Anfrage.

Hinweis: Zwischen einzelnen Chargen kann es zu farblichen Abweichungen kommen.

Anwendungshinweise

Oberflächenvorbereitung

Die Oberfläche muss fest, sauber, frei von Staub und losen haftenden Teilen, Öl, Fett, Algen, Schimmel- sowie Pilzbefall sein. Gegebenenfalls Reinigen mit natürlichem Alkohol oder Algenentferner.

Idealerweise sollte die Restfeuchte der zu beschichtenden Flächen (z.B. Beton oder Mauerwerk) kleiner als 8 Ma.% sein. Desweiteren vollständig abgebuenden, frei von Zementschlämmen (z.B. bei Beton, Zementestrich), frei von Ausblühungen sowie frei von sonstigen haftungshindernden Bestandteilen. Vor dem Auftragen von **Surefloor** sollte der Untergrund angeraut werden. Anschließend müssen die Oberflächen mit einem Reinigungsmittel, z.B. Isopropanol o.ä. abgewischt werden, um sicherzustellen, dass keine Rückstände bleiben.

Vor dem Aufbringen von **Surefloor** müssen Oberflächen mit einem milden Reinigungsmittel abgerieben werden! **Surefloor** vor dem Einsatz gründlich durchrühren. Bei Verwendung eines Rührwerks nicht zu stark durchmischen, da hierdurch Luft in das Produkt gelangen und es zur Blasenbildung kommen kann. Nach dem Durchrühren das Gemisch 5-10 Minuten ruhen lassen, um eingeschlossene Luft entweichen zu lassen, damit die Bildung von Löchern nach dem Auftragen verhindert wird.

Primer / Vorbehandlung

Bei unlackiertem Metall, Beton, Mauerwerk, Gips, Glas oder Keramikfliesen ist kein Primern erforderlich.

Bei Holzoberflächen nur wenn Ausblühungen (z.B. Taninfleckenbildung) zu erwarten sind. Auf Beton oder anderen Oberflächen die kontaminierte Verfärbungen haben, muss als Grundierung mit SmartBlock vorgestrichen werden. Dies wird die Verfärbung des Untergrundes in **Surefloor** verhindern. Falls der Untergrund aus einer Abdichtung besteht, muss dieser durchgetrocknet sein und Lösemittel o.ä. entweichen sein. Für andere nicht aufgeführte Oberflächen oder vorher gestrichene Oberflächen kontaktieren Sie bitte den technischen Service unter +49 6751 8545874 oder per E-Mail: info@SmarttechCoatings.de.

- 2 -

-2-

Anwendungshinweise

Alle Zwischenfugen (z.B. bei Schichtholz- oder Dämmplatten, Trapezblechen), bei wechselnden Untergründen, bei Übergängen zwischen Decke und Wand sowie Wand und Boden oder bei Rohr- oder Leitungsdurchführungen das **Smarttech-Vlies** einarbeiten.

Hierzu wird eine Lage **Surefloor** ca. 5 cm breit, gleichmäßig auf beiden Seiten der Fuge mit einem Pinsel, einem Schaumstoffroller oder einer Sprühpistole aufgetragen. Danach wird das **Smarttech-Vlies** (10 cm breit) gleichmäßig, falten- und blasenfrei eingelegt. Gleichzeitig wird eine Lage **Surefloor** über die komplette Oberfläche aufgetragen, mit einem Pinsel, Schaumstoffroller, oder Airless aufgespritzt.

Trocknen lassen!

Handtrocken nach ca. 3 Stunden bei 4°C. Höhere Temperaturen und Luftfeuchte verkürzen die Trocknungszeit.

TIPP

Es empfiehlt sich, die beiden Lagen der Beschichtung in unterschiedlichen Farben auszuführen, um eine optische Kontrolle des korrekten Schichtaufbaus zu ermöglichen.

Glatte, einfarbige Oberfläche

Wenn die Oberfläche handtrocken ist, eine erste Lage im Verhältnis von ca. 0,25l/m² über die ganze Oberfläche auftragen und trocknen lassen. Im gleichen Verhältnis eine zweite moderate Lage über die ganze Oberfläche auftragen. Hierdurch entsteht die fertige monolithische Bodenoberfläche.

Rutschfeste Oberfläche

Die erste Lage im Verhältnis von 0,25l/m² auftragen und sofort Farbquarz- oder ofengetrockneten Siliziumdioxid-Sand in die nasse Oberfläche einstreuen (bzgl.

Aufbringtechniken bitte unsere Technikabteilung kontaktieren). Mindestens 2 Stunden trocknen lassen und überschüssigen Sand absaugen oder -kehren.

Für eine Farbquarzandoberfläche eine moderate Lage **Surefloor transparent** von ca. 0,3l/m² auftragen und trocknen lassen.

Für eine einfarbige, rutschfeste Oberfläche eine zweite Lage der Grundfarbe ca. 0,3l/m² auf die Siliziumdioxid-Sandoberfläche auftragen und trocknen lassen.

Glatte Hochglanz-Farbquarzoberfläche

Der oben beschriebenen Vorgehensweise für rutschfeste Oberflächen folgen und anschließend eine großzügige Lage **Surefloor transparent** auftragen, um eine Hochglanzoberfläche zu erzeugen. Eine klare, spiegelartige einfarbige Oberfläche kann ebenfalls durch Auftragen von **Surefloor transparent** hergestellt werden. Böden sind nach 10 Stunden begehbar.

Verarbeitungsbedingungen

Umgebungstemperatur:

-10°C bis +45°C

Oberflächentemperatur:

-10°C bis +50°C

Hinweis:

Nicht auf gefrorenem Untergrund auftragen!

Verbrauch

Der Verbrauch von **Surefloor** variiert in Abhängigkeit der gewählten Schichtdicke und der Oberfläche sowie der Porosität des Untergrundes.

Hierzu einige Richtlinien:

Einfarbig, glatt

Glatte Untergründe: ca. 0,5l/m² (insgesamt für beide Lagen)

Einfarbig, rutschfest

Glatte Untergründe: ca. 0,55l/m² (insgesamt für beide Lagen)

Quarzsand, rutschfest

Glatte Untergründe:

Surefloor (farbig): ca. 0,25l/m²

Surefloor (klar): ca. 0,3l/m²

Quarzsand, glatt (0,2-0,7mm)

Surefloor (farbig): ca. 0,25l/m²

Surefloor (klar): ca. 0,6l/m²

Gesamtmenge für zwei Lagen **transparent**.

Trocknungszeiten:

Handtrocken nach ca. 3 Stunden bei 4°C und 50% rel. Luftfeuchte.

Leicht begehbar nach ca. 10 Stunden bei 4°C und 50% rel. Luftfeuchte.

Vollständig ausgehärtet nach ca. 14 Tagen.

Beständigkeit gegen Chemikalien

Chemikalienwiderstandstests zeigen, dass **Surefloor** vielen Lösemitteln, Säuren und Laugen widersteht:

- Handelsübliche Reinigungsmittel
- Diesel
- Aceton
- Butanon
- Shellsol D80 bei 80°C
- Lackbenzin
- Schwefelsäure 5%
- Salzsäure 5%
- Natriumhydroxid 5%
- Tierische Fette und Blut
- Chemische Gebäudereinigungsmittel

Es ist ratsam, **Surefloor** 48 Stunden trocknen zu lassen, bevor dieses dem Kontakt mit aggressiven Reinigungsmitteln ausgesetzt wird.

Reinigung

Nicht ausgehärtetes **Surefloor** kann mit Isopropanol entfernt werden.

Ausgehärtetes **Surefloor** kann nur mechanisch entfernt werden.

Lagerung

Ungeöffnetes Material:

12 Monate ab Herstellungsdatum.

Geöffnetes Material:

Um das Topfleben von geöffneten Behältern deutlich zu verlängern, das Gebinde mit Stickstoff überlagern und schnell sicher verschließen. Das Gebinde schütteln vor dem Lagern.

Vorkehrungen

Die Sicherheitshinweise bezüglich **Surefloor** vor der Anwendung sorgfältig lesen. Kontakt mit Augen oder Haut verhindern. Bei Berührung mit den Augen diese für mindestens 15 Minuten mit Wasser auswaschen. Bei Verschlucken nicht das Erbrechen einleiten, sondern sofort einen Arzt konsultieren

WICHTIGER HINWEIS:

Bitte immer auf unserer Webseite **www.smarttechcoatings.de** überprüfen, ob Ihnen das Dokument, das sie gerade lesen, in der neusten Version vorliegt.

Anmerkung

Die Angaben in diesem technischen Datenblatt wurden aufgrund unserer Erfahrungen, jedoch unverbindlich, erarbeitet. Alle Angaben sind Laborwerte, die in der Praxis abweichen können. Daher stellen diese keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Diese Daten sind ggf. auf die jeweiligen besonderen örtlichen Gegebenheiten abzustimmen. Die Vielfalt der Möglichkeiten und die Einzelheiten sowie die Kombinationsmöglichkeiten der Produkte können im Rahmen dieses Datenblattes nicht abgehandelt werden. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an uns.

Es obliegt dem Anwender, dass er sich über die Eigenschaften der Produkte informiert sowie über die fach- und sachgerechte Verarbeitung. Bitte beachten Sie alle weiteren Werksangaben, wie z.B. unsere Oberflächenvorbehandlungstabelle. In jedem Fall sind die allgemein anerkannten Regeln der Technik einzuhalten. Ein bestimmtes Ergebnis kann wegen den individuell vorherrschenden Rahmenbedingungen, die unterschiedlich sind, nicht garantiert werden. Eigenversuche zur Sicherstellung des gewünschten Ergebnisses werden ausdrücklich angeraten..

Technische Daten

Basis	Lösemittelfreies, 1-komponentiges, synthetisches Polymer
Haltbarkeit und Lagerungsbedingungen	12 Monate (ungeöffnet) Lagertemp. +5 bis 32°C
Anwendungstemperatur	-10 - 45°C (Umgebung) -10 - 50°C (Oberfläche) Für Anwendung bei bis zu -23°C kontaktieren Sie bitte unseren technischen Service für genaue Informationen zur Anwendung.
Gesamtdicke (glatte Oberfläche)	ca. 0,5mm
Gesamtgewicht	1,5kg/l
Wasserdampfdurchlässigkeit Sd (ASTM E-96)	Sd = 0,8m bei 0,5mm, 23°C 75% rlf.
Relative Dichte	1,5
Trocknungszeit (berührungstrocken)	ca. 3 Stunden bei 4°C und 50% rel. Luftfeuchte
Begehbarkeit	nach ca. 10 Stunden bei 4°C und 50% rel. Luftfeuchte
Vollständige Aushärtung	nach 14 Tagen
Rutschfestigkeit: (BS 7976-2 Pendeltest mit SmarttechCoatings Quarzsand 0,4 bis 0,8mm)	PTV trocken 72 = R13 PTV nass 63 = R12 (wenig Risiko > 36)
Abriebfestigkeit transparent+Quarzsand TABER-ASTM- Abriebtest ASTM – D- 4060-14	Verschleißindex: I = 58 Bei 1000 Umdrehungen
Verbrauch	s. Abschnitt „Verbrauch“ für anwendungsspezifische Angaben (Rauigkeiten, Unebenheiten, hohe Saugfähigkeit u.a. müssen zusätzlich berücksichtigt werden.)
Surefloor transparent Surefloor weiß Surefloor grau Surefloor rot Smarttech Vlies SmartBlock - Mattversiegelung	Gebindegrößen / Artikelnummern 3,5l SF8003-00 3,5l SF8003-03 3,5l SF8003-02 3,5l SF8003-99 Rolle 0,1 x 90lfm VS801001 Arbeitspack aus A und B Komponente SB8003-00

