

# Technisches Datenblatt

Stand 04.04.2024

## DICHT system Mega Floor

### Beschreibung:

**Mega Floor** Bodenbeschichtung liefert in jeder Anwendungsform eine abnutzungs- sowie stoß- und chemikalienfeste Oberfläche. Es wird eine effektive Rutschhemmung oder auch eine Hochglanzoberfläche erzeugt.

**Mega Floor** ist einkomponentig, UV-beständig und lösemittelfrei.

Ein großer Vorteil bietet die einfach zu reinigende Oberfläche gegen Bakterien und Keime. Ebenso ist es resistent gegen viele Säuren.

**Mega Floor** kann bei niedrigen Temperaturen aufgetragen werden - ohne großen Einfluss auf die Aushärtezeit. Über kleine Fugen bildet **Mega Floor** in Verbindung mit dem **Dicht system – Mega Floor Vlies** eine monolithische Oberfläche, die keine Angriffsfläche für Keime bietet. Bei bauwerksbedingten Fugen müssen die Richtlinien im Bodenbereich beachtet werden.

### Einsatzbereiche

**Mega Floor** kommt bei folgenden **Böden** zum Einsatz:

- Balkonen
- Laubengängen
- Terrassen
- Innenfußböden
- Kellerböden
- Küchen
- Wohnzimmer
- Garagen (+ ev. zusätzlicher Schutz vor Weichmachern erforderlich)
- im Bereich von Lebensmittel-lagerung, z.B. bei Fleischereien, Konditoreien, Lebensmittelzubereitung, Lebensmittelgroßhändlern, Restaurants, Großküchen uvm.
- Reinräume in der Elektronikfertigung oder in medizinischen Einrichtungen
- Kühlräume & Kühllager
- Ausstellungsräume
- Werkstätten
- uvm.

### Untergründe

- Beton & Mauerwerk
- Keramik & Glas
- Holz
- Metall
- GFK-Platten (glasfaserverstärkter Kunststoff)

### Vorteile

#### **Mega Floor**

- einkomponentig, kein Anmischen
- gebrauchsfertig
- lösemittelfrei
- wiederverschließbar
- kann auf feuchten Untergründen eingesetzt werden
- nahtlose, monolithische Oberfläche
- fugenlose Fläche  
keine Angriffsfläche für Keime
- geruchlos – dadurch kann es z.B. in der Nähe von Lebensmitteln verarbeitet werden
- schnell trocknend – bereits ab -10°C
- nach der Aushärtung beständig gegenüber tierischen Fette, Blut sowie vielen aggressiven Chemikalien und Reinigungsmitteln sowie gegenüber Hochdruckreinigung mit 70°C warmem Wasser
- keine flüchtigen organischen Verbindungen (VOC)
- frei von Isocyanaten – Verringerung der gesundheitlichen Bedenken
- haftet auf den meisten Untergründen ohne Grundierung

### Farben und Oberflächen

weiß, grau, transparent, signalrot

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 Teilen, Öl, Fett, Algen, Schimmel- sowie Pilzbefall sein.

Betonoberflächen niemals durch Säurebehandlung vorbereiten, da dies die Oberfläche schwächt. Vor jeder Oberflächenbehandlung ist eine Prüfung / Eignung des jeweiligen Untergrundes erforderlich. Ebenso ist eine rückwärtige Durchfeuchtung des Untergrundes auszuschließen, da dieses zu einem Haftungsverlustes führen kann. Die Oberflächenzugfestigkeiten muss gegeben sein. Die zu beschichtende Schicht muss fest mit der Tragschicht des Bauwerkes verbunden sein, um eine Funktionsfähigkeit des gesamten Bodens sicherzustellen. Die auf den Boden einwirkenden Kräfte werden in die Gebäudekonstruktion abgeleitet. Ebenso sind die technischen Regeln für eine Fugenausbildung zu beachten. Z.B. darf man über Dehnungsfugen keine Flächenabdichtung oder Beschichtungen führen. Hier sind Zusatzmaßnahmen erforderlich. Speziell bei der Beschichtung senkrechter und waagerechter Flächen die aufeinanderstoßen, müssen Vorkehrungsmaßnahmen getroffen werden, um die ev. unterschiedlichen Ausdehnungseigenschaften der Materialien zu kompensieren. Um eine eventuelle Rißbildung oder Ablösungen zu verhindern, müssen im besonderen Fall geeignete Maßnahmen getroffen werden. Mineralische Untergründe, sollten frei von Zementschlamm (z.B. bei Beton, Zementestrich), vollständig abgebunden und frei von Ausblühungen und sonstigen haftungsmindernden Bestandteilen sein.

- 2 -

- 2 -

Vor dem Aufbringen von **Mega Floor** müssen Oberflächen mit einem milden Reinigungsmittel abgerieben werden!

Das Produkt vor dem Einsatz gründlich durchrühren. Bei Verwendung eines Rührwerks nicht zu schnell durchmischen, da hierdurch Luft in das Produkt gelangen kann und es zur Blasenbildung kommen kann.

Nach dem Durchrühren das Gemisch 5 - 10 Minuten ruhen lassen, um eingeschlossene Luft entweichen zu lassen.

#### Grundieren

Bei unlackiertem Metall, Beton, Mauerwerk, Glas und Keramik ist kein Grundieren erforderlich.

Bei behandeltem und unbehandeltem Holz empfiehlt sich der **Dicht system-EP1 - Primer** – dieser verhindert Taninfleckenbildung.

Für nicht aufgeführte Oberflächen kontaktieren Sie bitte die Technik unter +49 6751 8567885 oder per E-Mail: info@dicht-system.de

#### Anwendungshinweise

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

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

#### **Trocknen lassen!**

Handtrocknen nach ca. 3 Stunden bei 4°C.

**Bei Rissen oder kleinen Fugen muss eine Abdichtung mit Vlies zuerst aufgetragen werden.**

**Z.B. Powerflex oder Sealoflex System. Siehe technische Datenblätter. Die Vliesüberlappung der Abdichtung muss ggf. überspachtelt werden, um einen glatten Oberbelag zu haben.**

#### **Glatte, einfarbige Oberfläche**

Wenn die Oberfläche handtrocknen ist, eine erste Lage im Verhältnis von ca. 0,25l/m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup> auftragen und sofort Farbquarz- oder ofengetrockneten Siliziumdioxid-Sand in die nasse Oberfläche einstreuen (bzgl. Aufbringetechniken bitte unsere Technik-Abteilung kontaktieren).

Mindestens 3 Stunden trocknen lassen, danach den überschüssigen Sand absaugen oder abkehren. Für eine Farbquarzsandoberfläche eine moderate Lage **Mega Floor** transparent auftragen und trocknen lassen. Für eine einfarbige, rutschfeste Oberfläche eine zweite Lage der Grundfarbe auf die Siliziumdioxid/Sandoberfläche auftragen und trocknen lassen.

#### **Quarzsand Verbrauch:**

Überschuss aufstreuen ca. 3,5kg/m<sup>2</sup>.  
Endverbrauch nach dem Abkehren des Überschusses ca. 2,2kg/m<sup>2</sup>.

#### **Wichtiges zum Quarzsand**

Im Naturquarzsand gibt es Farbunterschiede innerhalb des Gemisches einer Körnung, die nach dem Einfärben das

Farbspiel des Colorquarzsandes begründet.

Außerdem kann es zu Farbunterschieden bei Lieferungen kommen. Bei der Verwendung mehrerer Eimer von Colorquarzsand empfiehlt sich, die Gesamtmenge vorher zu vermischen, um eventuelle geringfügige Farbtoleranzen der unterschiedlichen Chargen auszugleichen.

#### **Glatte Hochglanz-Farbquarzoberfläche**

Der oben beschriebenen Vorgehensweise für rutschfeste Oberflächen folgen und anschließend eine großzügige Lage **Mega Floor** (mind. 0,25l/m<sup>2</sup>) transparent auftragen, um eine Hochglanzoberfläche zu erzeugen. Eine klare, spiegelartige einfarbige Oberfläche kann ebenfalls durch Auftragen von **Mega Floor** hergestellt werden. Böden sind nach 10 Stunden begehbar.

#### **Verarbeitungsbedingungen**

Umgebungstemperatur:

-10°C bis +45°C

Oberflächentemperatur:

-10°C bis +45°C

#### **Hinweis:**

**Nicht auf gefrorenem Untergrund auftragen!**

- 3 -

- 3 -

#### Verbrauch

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

Hierzu einige Richtlinien:

#### einfarbig, glatt

glatte Untergründe: 0,5l/m<sup>2</sup> (insgesamt für beide Lagen)

#### einfarbig, rutschhemmend

Glatte Untergründe: 0,5l/m<sup>2</sup> (insgesamt für beide Lagen)

#### Quarzsand, rutschhemmend

##### - glatte Untergründe:

Mega Floor (farbig): 0,25l/m<sup>2</sup>/ oder

Mega Floor (klar): 0,25l/m<sup>2</sup>

#### Quarzsand, glatt

Mega Floor(farbig): 0,25l/m<sup>2</sup> oder

Mega Floor (klar): 0,25l/m<sup>2</sup>

Quarzsand

Mega Floor (klar): 0,5l/m<sup>2</sup>

Gesamtmenge für zwei Lagen **klar**

#### Trocknungszeiten:

handtrocken nach 3 Stunden bei 4°C

und 50 % rel. Luftfeuchte

begehbar nach 10 Stunden bei 4°C

und 50 % rel. Luftfeuchte

vollständig ausgehärtet nach 14 Tagen

#### Beständigkeit gegen Chemikalien

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

- handelsübliche Reinigungsmittel
- Diesel
- Aceton
- Butanon
- Shellsol D80 bei 80°C
- Lackbenzin
- Schwefelsäure 5 %
- Salzsäure
- Natriumhydroxid 5 %
- tierische Fette und Blut
- chemische Gebäudereinigungsmittel

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

#### Reinigung

Nicht ausgehärtetes **Mega Floor** kann mit Lackbenzin entfernt werden. Ausgehärtetes **Mega Floor** kann nur mechanisch entfernt werden.

#### Lagerung

##### ungeöffnetes Material:

12 Monate ab Herstellungsdatum

##### geöffnetes Material:

Um das Topfleben von geöffneten Behältern deutlich zu verlängern, einen ca. 1 mm dicken Film Lackbenzin auf das nicht verwendete Gemisch gießen, bevor der Deckel zur Lagerung verschlossen wird.

Bei Wiederöffnung diesen abgießen, eine eventuell vorhandene Haut entfernen und das Gemisch vor der Verwendung durchrühren (nicht zu stark, um Blasenbildung zu verhindern!).

#### Vorkehrungen

Die Sicherheitshinweise bezüglich **Mega Floor** 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 Schlucken nicht das Erbrechen einleiten, sondern sofort einen Arzt konsultieren.

#### **WICHTIGER HINWEISE:**

Bitte immer auf unserer Webseite [www.dicht-system.de](http://www.dicht-system.de) überprüfen, ob Ihnen das Dokument, das sie gerade lesen, in der neusten Version vorliegt.

#### **Bitte beachten:**

Bei Hochglanzflächen ohne Quarzsand oder DecoChips ist eine perfekte Vorbereitung wichtig. Durch die Hochglanzoberfläche fallen Unebenheiten, oder ungleiche Untergründe deutlich auf.

Unebenheiten werden nicht ausgeglichen durch die Beschichtung.

Garagen- Industriebodenbeschichtung: Bei einer Punktbelastung ist der Untergrund wichtig. Dieser muss fest und tragfähig für die Belastung sein. Um eine eventuell entstehende Weichmacherverfärbung (durch z.B. Reifen) vorzubeugen, wird empfohlen, im Nachgang den DICHTsystem Weichmacherschutz auf zu tragen.

Mega Floor ist keine Abdichtung sondern eine Beschichtung. Zum Abdichten muss ggf. das Powerflex oder Sealoflex System aufgetragen werden.

- 4 -

- 4 -

**Technische Daten**

Basis	Lösemittelfreies, 1-komponentiges, synthetisches Polymer
Haltbarkeit und Lagerungsbedingungen	12 Monate (ungeöffnet) Lagertemp. +5 - 32°C
Anwendungstemperatur	-10 - 45°C (Umgebung) -10 - 35°C (Oberfläche)
Gesamtdicke (glatte Oberfläche)	0,5 mm
Gesamtgewicht	1,5 kg/l
Wasserdampfdurchlässigkeit Sd (ASTM E-96)	Sd = 0,8 m bei 0,5 mm, 23°C 75 % rlf.
Begehbarkeit	nach 10 Stunden bei 3°C und 50 % rel. Luftfeuchte
Relative Dichte	1,5 kg/l
Trocknungszeit (berührungstrocken)	3 Stunden bei 4°C und 50 % rel. Luftfeuchte
Vollständige Aushärtung	nach 14 Tagen
Rutschfestigkeit mit nur einer Lage überarbeitet (raue Oberfläche): (BS 7976-2 Pendelttest Quarzsand 0,4 bis 0,8mm)	PTV trocken 72 = R13 PTV nass 63 = R12 (wenig Risiko > 36)
Verbrauch	s. Abschnitt „Verbrauch“ für anwendungsspezifische Angaben  ( raue und unebene oder hohe saugfähige Untergründe können den Verbrauch erhöhen, bitte berücksichtigen.
Gebindegrößen / Artikel <b>Mega Floor weiß, grau, rot</b> <b>Mega Floor transparent</b> <b>Dicht system MegaFloor Vlies</b>	Verpackung 3,5 l 3,5 l Roll 0,1 x 90 lfm

**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 Zusage 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.