

PR - SuperFloor

PLATIN

Definition

Das PR - SuperFloor -Verfahren ist eine mechanisch / chemische Veredelung von Betonböden durch Diamantschleifen und Polieren. PR - Superfloor ist in vier unterschiedlichen Konzepten erhältlich: Platin, Gold, Silber und Bronze.

In diesem Produktdatenblatt wird PR - Superfloor Platin beschrieben.



PR - SuperFloor - Platin

Platin ist das Konzept, das dem Betonboden die besten Eigenschaften verleiht und das wir unseren Kunden in erster Linie empfehlen. Hierbei wird der Boden häufiger geschliffen als bei den anderen Konzepten. Dieses gibt dem Fußboden eine unübertroffene Stärke und Strapazierfähigkeit. Bei dem Verfahren wird die Betonhaut abgetragen sowie der darunterliegende stärkere Beton in Form von feinem Material, Kies und eventuellen Zuschlagstoffen freigelegt. Aufgrund der Beschaffenheit der Betonkonstruktion können die größeren Ballaststoffbestandteile an der Oberfläche ungleichmäßig freigelegt werden. Gewöhnlich werden 4–6 mm von der Oberfläche abgeschliffen.

Der Betonboden wird im Zuge der Vergütung absolut eben, und durch oftmaliges Schleifen und Polieren im Zuge dessen eine chemische Härtung passiert auf absolutem Hochglanz poliert. Nach abschließender Tiefenimprägnierung ist die Oberfläche Schmutz- und wasserabweisend, Öl- und bedingt säurebeständig, rutschhemmend und bekommt ausgezeichnete Lichtreflexionseigenschaften

Der Fußboden wird nach einem sorgfältig ausgearbeiteten und bewährten Verfahren mit Maschinen und Diamantwerkzeugen von PR gemäß dem Schleileitfaden von PR geschliffen und poliert.

Der Betonboden bekommt eine ganz ebene und polierte Oberfläche mit sehr hoher funktioneller und kundengerechter Qualität.



PR - SuperFloor

Anwendungsbereiche

- Sowohl alter als auch neu eingebauter Betonboden
- Industrie, Werkstätten
- Lager und Produktion
- Öffentliche Gebäude
- Groß- und Einzelhandel sowie Baumärkte
- Wohnräume

Vorteile

- Ökologisch - Beton besteht nur aus Naturmaterialien
- Lange Lebensdauer und minimale Pflege sorgen für geringe LCC-Kosten (Life Cycle Cost)*.
- Diffusionsoffen ohne diffusionsdichte Oberflächenschicht
- Leicht zu reinigen
- Verbessertes Arbeitsumfeld dank hellerer und sauberer Räume
- Minimiert schädliche Vibrationen für Gabelstaplerfahrer
- Geräuschärmerer Verkehr und weniger Wartung an Gabelstaplern
- Extrem widerstandsfähig gegenüber Reifenspuren von Gabelstaplern und anderen Fahrzeugen

Reifenspuren von Gabelstaplern

PR - Superfloor bietet eine außerordentliche Oberfläche für Lager und Logistikzentren. Traditionell beschichtete Böden oder unbehandelten Betonflächen nutzen sich ab bzw. verschmutzen und sind schwer zu reinigen.

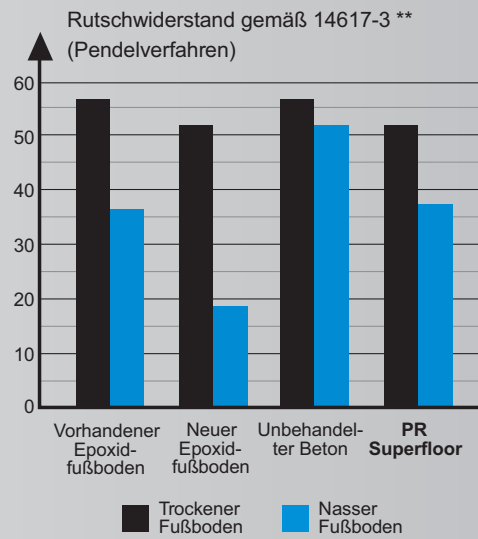
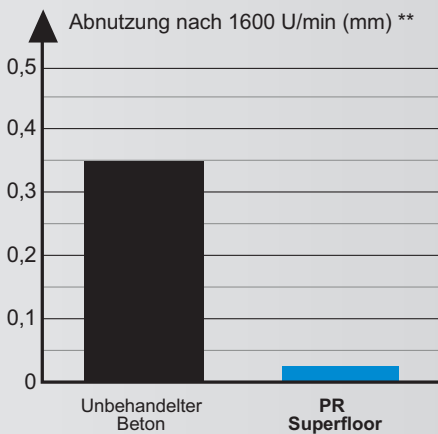
Das Bild auf der rechten Seite zeigt Bremsspuren eines Gabelstaplers auf einer Fläche mit sowohl unbehandeltem Betonboden als auch PR - Superfloor.



PR - SuperFloor

Technische Eigenschaften

PR - Superfloor™ wurde von SP (Schwedens technisches Forschungsinstitut) bezüglich Abriebfestigkeit und Reibung getestet.



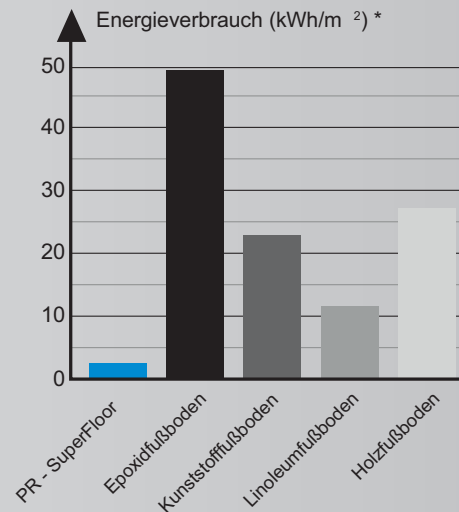
Umweltinformationen

Ein nach dem PR - Superfloor Platin -Konzept geschliffener und polierter Boden besteht aus reinem Beton.

Für das Verfahren werden nur umweltfreundliche Imprägnier- und Reinigungsmittel verwendet. Dies bedeutet, dass der Betonboden weder für Gesundheit noch Umwelt eine Gefahr ausmacht.

Der Betonboden hat eine sehr lange Lebensdauer und hohe Festigkeit, wodurch der Pflegebedarf und damit die Umweltbelastung auf ein absolutes Minimum reduziert wird.

Alle Ergebnisse basieren auf Tests mit Superfloor™ Platin.



PR - Superfloor™ im Vergl. mit Epoxidböden. Wie viel kleiner ist die Umweltbelastung (Faktor)? *

	Epoxid Peran 3 mm	PR - SuperFloor	Faktor
Potentieller Treibhauseffekt CO ₂	16 700	88,2	189
Versauerung	102	0,186	548
Überdüngung	13,5	0,0178	758

PR - SuperFloor

PLATIN

Brandklassifizierung

Die Europäische Kommission hat PR - Superfloor die höchste europäische Brandschutzklasse A1FL zugeteilt (Entscheidung 96/603/EC). Deshalb gilt es als feuerfest / nicht brennbar.

ESD - elektrostatische Entladung

Auf Betondecken und Betonbodenplatten ausgeführte Widerstandstests haben gezeigt, dass PR - Superfloor™ die Anforderungen der Norm DIN-EN 61340-5-1 erfüllt.

Die gemessenen Werte erfüllen auch die internationale IEC-Norm und die amerikanische Norm ANSI/ESD.

Lauftests mit ESD-Schuhen führen generell zu keiner oder einer nur geringen statischen Aufladung. PR - Superfloor hat in keinem Fall die Schwellenwerte der ESD-Norm überschritten. Die in der Norm benannten Grenzwerte für den Umgang mit Elektronik wurden in keinem Fall von PR - Superfloor™ überschritten. Wir empfehlen jedoch auch weiterhin auf PR - Superfloor ESD-Schuhe, insbesondere beim Umgang mit Elektronik für Spannungen bis zu 100 Volt, zu verwenden.

Reinigung und Pflege

Reinigung: Ein nach dem PR - Superfloor™ Platin-Konzept polierter Betonboden wird mit einer Scheuersaugmaschine und HTC Twister™ Pads, Wasser und eventuell Twister™ Floor Conditioner gereinigt. Kleine Flächen können ideal trocken gewischt werden.

ACHTUNG! Stark alkalische oder saure Mittel verschlechtern die Eigenschaften eines Betonbodens und dürfen nicht verwendet werden. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte www.htc-twister.com.

Oberlächenschutz

Durch im System inkludierte Behandlung mit PR-NanoLiquid sind nach dem PR - Superfloor vergütete Betonflächen für immer „schmutzresistent“

Rekonditionierung

Wenn ein mit dem PR - Superfloor™ Platin-Konzept polierter Fußboden nach vieljähriger Verwendung matt geworden ist, bekommt er seinen Glanz und seine Reinigungsfähigkeit durch einfaches Neupolieren wieder.

Projektorleitfaden

Text wie folgt: "Betonboden, auszuführen gemäß PR - Superfloor Platin". Für einen detaillierten Leitfaden nehmen Sie bitte Kontakt mit PR Kontakt auf.

Nach eventuellem Abtragen der vorhandenen Oberflächenschicht sowie Sanierung von Leimresten ist gemäß dem Schleileitfaden von PR zu schleifen und zu polieren. Durch Schleifen und Polieren einer Probefläche können die Qualität und das Aussehen des der Betonoberfläche überprüft und das beste Arbeitsverfahren gewählt werden.

Bei einem neuen Betonboden Einbau besteht die Möglichkeit, in gewissem Ausmaß die Größe und Menge der Zuschlagstoffe zu beeinflussen sowie die Zementmasse zu pigmentieren und damit einen vollkommen einmaligen Designboden zu schaffen. PR - Superfloor™ Platin eignet sich für Betonböden, die mit einer traditionellen Stahl-Bewehrung und nicht mit Stahlfasern ausgestattet sind.