

Technisches Datenblatt

Erstell-Datum: 08/2016

Überarbeitung Nr: 03

DRS-FLOOR HDSP

**DRS-FLOOR HDSP / DRS-FLOOR HDSP EXT****Lithium-basierte Versiegelung für pflegeleichte, wasser-, öl- und schmutzabweisende Oberflächen****Produktbeschreibung**

Das Funktionsprinzip von **DRS-FLOOR HDSP** basiert auf der chemischen Reaktion von Silikaten des Betonvergütungsmittels mit Calcium-Hydroxid, welches in Beton in Form von Kalk immer vorhanden ist. Das Produkt der Reaktion - Calcium-Hydrosilikat - ist das wichtigste Bindemittel im Beton.

DRS-FLOOR HDSP schützt die Oberfläche vor Wasser, Öl und Schmutz. Es macht die Fläche wartungsarm und pflegeleicht.

Im Gegensatz zu den anderen Lösungen für Industrieböden (Epoxid-Beschichtungen, Polymere, Hartstoff-Einstreuungen usw.), die nur eine dünne Schicht auf der Betonoberfläche aufbauen, bildet **DRS-FLOOR HDSP** auf dem Beton keine Fremdbeschichtung, sondern modifiziert den Beton selbst, verbessert seine technischen Eigenschaften ohne die Gefahr einer Schichtablösung.

DRS-FLOOR HDSP EXT unterscheidet sich von **DRS-FLOOR HDSP** durch deutlich höhere UV-Resistenz und eignet sich daher für die Anwendung im Außenbereich.

Eignung

Für flügelgeglättete, geschliffene oder polierte Betonoberflächen. Nicht für Frischbeton geeignet!! **DRS-FLOOR HDSP** kann auf Flächen aufgebracht werden, die zuvor mit **DRS-FLOOR HDS+** behandelt wurden.

Vorteile

- Erhöht die Wasserresistenz
- Erhöht die Ölresistenz
- Erhöht die Schmutzabweisung
- Erhöht die chemische Widerstandsfähigkeit
- Erleichtert die Oberflächenreinigung
- Beugt Staubbildung aus der Oberfläche vor
- Erhöht wesentlich den Glanz
- Härtet die Struktur des Betons
- Erhöht die Verschleißresistenz des Betons
- Erhält Wasserdampfdurchlässigkeit des Betons
- Verbessert das natürliche Erscheinungsbild





Produktdaten

Aggregatzustand	flüssig
Optik	weiß
Geruch	geringfügig nach Ammoniak
Verpackungseinheit	10 l Kunststoffkanister, 25 l Kunststoffkanister, 200 l Kunststofffass, 1000 l Kunststoffcontainer
Aufbewahrung	Lagern Sie das Produkt fest versiegelt bei einer Raumtemperatur höher als 2°C. Der Verlust von Eigenschaften von DRS-FLOOR HDSP ist nach dem Einfrieren möglich. Die Lagerfähigkeit im fabrik-verschlossenen Behälter beträgt 6 Monate.

Physikalische Eigenschaften

Anteil von Feststoffen	23%
Anteil reagierender Stoffe	100%
pH Wert	11
Flammpunkt	Nicht entzündbar
Gefrierpunkt	0 °C

Allgemeine Anwendungsinformationen

Verbrauch	Glatter, gut verdichteter bzw. geschliffener Beton 1 Liter für 15 - 40 m ²
Primäre Trocknungszeit	1-2 Stunden
Zeit der Reaktion im Beton	Die überwiegende Verbesserung der Leistungsmerkmale des Betons erfolgt innerhalb von 24 Stunden nach der Oberflächenbearbeitung mit DRS-FLOOR HDSP . Eine weitere sukzessive Aushärtung des Betons und Verbesserung des Oberflächenglanzes erfolgt über einen längeren Zeitraum.



Anwendungsbedingungen

Minimale Oberflächentemperatur +2 °C

Optimale Oberflächentemperatur +4 - +38 °C

Allgemeine

Verarbeitungshinweise

Oberflächenvorbereitung

Vor der Anwendung soll jede Betonoberfläche auf ihre Eignung für die Behandlung mit **DRS-FLOOR HDSP** sowie auf das gewünschte Resultat überprüft und getestet werden!

DRS-FLOOR HDSP kann auf flügelgeglätteten und/oder geschliffenen bzw. polierten Betonoberflächen benutzt werden. Vor dem Auftragen von **DRS-FLOOR HDSP** soll die Oberfläche gründlich gereinigt werden (Nassreinigung wird empfohlen). Stellen Sie sicher, dass stehendes Wasser von der Oberfläche entfernt wurde. Lassen Sie die Oberfläche vor dem Auftragen von **DRS-FLOOR HDSP** komplett trocknen!!!

Anwendung

DRS-FLOOR HDSP wird immer als Schlussbeschichtung aufgetragen, d.h. vor dem Behandeln der Oberfläche mit **DRS-FLOOR HDSP** sollen alle mechanischen Bearbeitungsschritte (Schleifen, Polieren) abgeschlossen sein.

Vor der Verarbeitung **DRS-FLOOR HDSP** gut schütteln. Es empfiehlt sich, **DRS-FLOOR HDSP** mit Hilfe eines Handsprühgerätes auf die Oberfläche zu sprühen. Es sollte sich auf der gesamten Oberfläche ein gleichmäßiger Film ohne Wasserlachen bilden.

Auf rauen, nicht geglätteten Oberflächen empfehlen wir das Mittel in den Beton einzuziehen zu lassen und die Oberfläche mit einer Mikrofaser-Walze abzurollen. Nach dem Aufbringen von **DRS-FLOOR HDSP** auf glatten und dichten Untergründen muss die Lösung mit einem speziellen Mikrofaserwischer verteilt werden.

Die optimale Menge von **DRS-FLOOR HDSP** sollte in wenigen Minuten nach dem Aufsprühen in die Oberfläche einzuziehen und innerhalb von 20 Minuten komplett trocknen

Das Aufbringen einer zweiten Schicht von **DRS-FLOOR HDSP** wird dringend empfohlen! Nach dem Auftragen der vorigen Schicht, diese 30-60 Minuten trocknen lassen (wichtig!!!) und danach die nächste Schicht wie zuvor beschrieben aufbringen. Für noch bessere Ergebnisse können 1-2 weitere Schichten von **DRS-FLOOR HDSP** aufgebracht werden. Mehrere ganz dünne Schichten werden nicht empfohlen.

Nach dem Aufbringen einer jeden Schicht von **DRS-FLOOR HDSP** können eine noch bessere Schutzwirkung für den Beton und noch mehr Glanz durch das Polieren mit der Hochgeschwindigkeits-Poliermaschine **DBB-700** unter Verwendung von Polierpads **DRS-Clean-S-Pad** (Nature Light) oder **DRS-HiSpeed-Pad** (#3000) erreicht werden. Poliert wird jede aufgetragene Schicht von **DRS-FLOOR HDSP** ca. 60 Minuten nach der Anwendung, wenn die Oberfläche komplett trocken ist.

Für detaillierte Anwendungshinweise für verschiedene Oberflächen lesen Sie bitte den Anwendungsleitfaden von DRS-FLOOR HDSP oder kontaktieren Sie ihren DRS-FLOOR Berater.

Für Sicherheitsdaten, toxikologische und ökologische Informationen lesen Sie bitte das Sicherheitsdatenblatt.



Fleckenbeständigkeit

Alle unten aufgeführten Flüssigkeiten wurden auf eine mit **DRS-FLOOR HDSP** behandelte Betonoberfläche aufgetragen. Nach der jeweiligen Einwirkzeit wurde die Fläche mit einem pH-neutralen Reiniger gereinigt. Die Fleckenbeständigkeit wurde von 0 bis 10 eingestuft, wobei 10 bedeutet, dass die Flecken komplett entfernt werden konnten und bei 0 keine Veränderung des Fleckengrades stattgefunden hat.

	30 Minuten	1 Stunde	1,5 Stunden	24 Stunden
Balsamico-Essig	10	10	8	8
Rotwein	10	10	9	9
Motoröl	10	10	10	10
Fett	10	10	10	10
Hydrauliköl	10	10	10	6