

Technisches Datenblatt

Erstell-Datum: 08/2016

Überarbeitung Nr: 03

DRS-FLOOR HDS/HDS+

**DRS-FLOOR HDS / DRS-FLOOR HDS+****Lithium-basierter Härter, chemischer Betonverdichter, Härter, Staubschutz mit integrierter Salzschutzfunktion (nur HDS+) für Beton und Mauerwerk****Produktbeschreibung**

Das Funktionsprinzip von **DRS-FLOOR HDS/HDS+** 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. Auf diese Weise erfolgt der Prozess der Betonaushärtung auf der gesamten Eindringtiefe von **DRS-FLOOR HDS/HDS+** (bis zu 7-8 mm je nach Betonsorte und -beschaffenheit).

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

DRS-FLOOR HDS+ beinhaltet zusätzlich spezielle Additive, welche einen effektiven und dauerhaften Schutz der Betonoberfläche vor Eindringen des Salzes gewährleisten. Daher eignet sich **DRS-FLOOR HDS+** insbesondere für die Anwendung im Außenbereich, in Parkhäusern und anderen Flächen, die im Winter mit Streusalz eisfrei gehalten werden sollen.

Eignung

Für flügelgeglättete und/oder geschliffene bzw. polierte Betonoberflächen sowie weitere diverse Materialien auf Zementbasis.

Vorteile

unbehandelter Beton

Beton nach Behandlung mit **DRS-FLOOR HDS+**

- Härtet die Struktur des Betons
- Schützt die Betonoberfläche vor Eindringen des Salzes (HDS+)
- Erhöht die Schlagfestigkeit des Betons
- Erhöht die Verschleißresistenz des Betons
- Erhöht die Biege- und Druckfestigkeit des Betons
- Erhöht die Wasserresistenz
- Erhöht die Schmutzabweisung
- Erleichtert die Oberflächenreinigung
- Erhöht die chemische Widerstandsfähigkeit
- Erhält Wasserdampfdurchlässigkeit des Betons
- Beugt Kondensationsbildung im Beton vor
- Verbessert das natürliche Erscheinungsbild
- Beugt Staubbildung aus der Oberfläche vor
- Verringert die Risiken der Mikrorissbildung



Produktdaten

Aggregatzustand	flüssig
Optik	transparent
Geruch	neutral
Verpackungseinheit	10 l Kunststoffkanister, 25 l Kunststoffkanister, 30 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 HDS/HDS+ ist nach dem Einfrieren möglich. Die Lagerfähigkeit von DRS-FLOOR HDS/HDS+ im fabrikverschlossenen Behälter beträgt 12 Monate.

Physikalische Eigenschaften

Anteil von Feststoffen	DRS-FLOOR HDS: 11% / DRS-FLOOR HDS+: 17%
Anteil reagierender Stoffe	100%
pH Wert	11
Flammpunkt	Nicht entzündbar
Gefrierpunkt	0 °C

Allgemeine Anwendungsinformationen

Verbrauch	Flügelgeglätteter Beton	1 Liter für 8 - 14 m ²
	Nicht flügelgeglätteter Beton	1 Liter für 6 - 9 m ²
	Altbeton, Pflaster, Keramikziegel, Mauerwerk	1 Liter für 5 - 15 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 HDS/HDS+ . 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 HDS/HDS+** sowie auf das gewünschte Resultat überprüft und getestet werden!

Lassen Sie die zu behandelnde Oberfläche vor der Behandlung trocknen!!!

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

Anwendung

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

Auf rauen Oberflächen empfehlen wir das Mittel in den Beton einziehen zu lassen und die Oberfläche mit einer Mikrofaserverwalze abzurollen. Nach dem Aufbringen von **DRS-FLOOR HDS/HDS+** auf glatten und dichten Untergründen muss die Lösung mit einem speziellen Mikrofaserwischer verteilt werden.

Die optimale Menge von **DRS-FLOOR HDS/HDS+** sollte in weniger als 1 Minute nach dem Aufsprühen in die Oberfläche einziehen und innerhalb von 20 Minuten komplett trocknen. Wenn die Oberfläche zu schnell trocknet, wird es empfohlen zusätzliche Menge von **DRS-FLOOR HDS/HDS+** auf die noch feuchte Oberfläche zu sprühen. Sollte sich nach 20 Minuten noch flüssige Lösung auf der Oberfläche befinden, kann diese mit Hilfe einer Reinigungsmaschine oder eines Staubsaugers entfernt werden.

Für bessere Ergebnisse und zusätzliche Versiegelung wird das anschließende Polieren mit kunststoff-gebundenen Werkzeugen und das Aufbringen von **DRS-FLOOR HDSP** empfohlen.

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

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