

# VELOSIT® DS 271

## Korund-Hartstoff-Einstreuung



### Einsatzgebiete

VELOSIT DS 271 ist Korund-basierter Trockenmörtel zur Einstreuung in frische Estrich- und Betonuntergründe. VELOSIT DS 271 wird ein monolithischer Bestandteil des Betons und generiert eine sehr abriebfeste Schicht in der Betonoberfläche mit zusätzlich verbesserter Schlagfestigkeit. Typische Einsatzgebiete sind unter anderem:

- Parkdecks und Tiefgaragen
- Stahlproduktion
- Lagerhäuser und Produktionsanlagen
- Flugzeughangars
- Kraftwerke
- Labore und Schlachthäuser

### Eigenschaften

VELOSIT DS 271 ist eine Mischung aus speziellen Bindemitteln, Verflüssigen und korundbasierten Füllstoffen mit einer Mohs-Härte von mehr als 9. VELOSIT DS 271 übertrifft die Anforderungen der EN 13813 für die Klasse CT-C70-F9-A1,5.

VELOSIT DS 271 wird in der spezifizierten Menge auf die frische Estrich- oder Betonfläche gestreut und mit einem Flügelglätter in die Oberfläche eingearbeitet. Dadurch wird ein monolithischer Verbund erreicht, der eine Oberfläche mit folgenden Eigenschaften erzeugt:

- Wesentlich verbesserte Abriebbeständigkeit durch die Korund-Körnung
- Unübertroffene Festigkeitsentwicklung
- Dichtere Oberfläche mit geringerer Wasseraufnahme.
- Verbesserung der wasser- und Ölbeständigkeit.
- Höhere Druckfestigkeit
- Verbesserte Optik der Fläche

VELOSIT DS 271 ist für normale und bewehrte Betonböden (inkl. Faserarmierung) geeignet.

VELOSIT DS 271 ist in den Standardfarben grau, rot und grün erhältlich. Weitere Farben auf Anfrage.

### Verarbeitung

#### 1.) Untergrundanforderungen

Estrich oder Beton muß mit wenigstens 300 kg/m<sup>3</sup> Zement formuliert sein, wobei der Wasser-Zement-Wert kleiner als 0,55 gehalten werden sollte. Ideal sind Mischungen der Konsistenzklasse F1-F4 gem. EN 206.

Beim Einbau von VELOSIT DS 271 muss besonders auf die Planung und und Ausführung von Fugen geachtet werden:

Dehnfugen: Geeignete Fugenmaterialien für die zu erwartende Bewegung der Fuge einsetzen.

Geschnittene Fugen: Darauf achten, dass die Fugen über den Sollbruchstellen platziert werden. Die Schnitte mit der Steinsäge dürfen nicht zu früh ausgeführt werden, um Kantenausbrüche zu verhindern.

Randfugen: Randdämmstreifen um Einbauten wie Pfeiler oder vorspringende Gebäudeteile sowie entlang der Wände einbauen, um Spannungsrisse zu verhindern.

## 2.) Verarbeitung

Optionale Verstärkung im Rand- und Fugenbereich: Sobald der Beton verdichtet ist und etwas angezogen hat, können im Bereich von Fugen und Übergängen der Beton 100 mm breit und 10 mm tief entfernt werden. Diesen Bereich dann mit einer steif angemischten Paste aus VELOSIT DS 271 auffüllen.

Gesamte Bodenfläche: Sobald der Beton oder Estrich soweit angezogen hat, dass vorsichtig begehbar ist (max. 3 – 5 mm tiefe Fußabdrücke beim Begehen), kann mit der Einstreuung von VELOSIT DS 271 begonnen werden.

Je nach Belastung sollte die Verbrauchsmenge wie folgt geplant werden:

Mittlere Belastung: 3 kg/m<sup>2</sup>  
 Hohe Belastung: 5 kg/m<sup>2</sup>  
 Sehr hohe Belastung: 7 – 9 kg/m<sup>2</sup>  
 Pro Arbeitsgang sollten max. 3 kg/m<sup>2</sup> aufgebracht werden. Die Einstreuung erfolgt am besten mit einem Streuwagen mit einstellbarer

Materialdosierung. Die Einstreuung einige Zeit einsumpfen lassen und dann mit einem Flügelglätter glätten, bis das Material vollständig in die Oberfläche eingearbeitet ist. Falls weitere Schritte erforderlich sind, die Einstreuung im 90° Winkel zum vorherigen Arbeitsgang vornehmen.

## 3.) Nachbehandlung

Standard Nachbehandlungsmaßnahmen müssen getroffen werden. Dies kann entweder durch Naßhalten oder dem Einsatz eines geeigneten Nachbehandlungsmittel erfolgen.

## Verbrauch

VELOSIT DS 271 muss gleichmäßig aufgestreut und mit dem Flügelglätter in den frischen Beton eingearbeitet werden.

Belastung	Empfohlener Verbrauch je m <sup>2</sup>	Reichweite je 25 kg Sack
Mittel	3,0 kg	8,3 m <sup>2</sup>
Hoch	5,0 kg	5,0 m <sup>2</sup>
Sehr hoch	7,0 - 9,0 kg	2,8 m <sup>2</sup> - 3,6 m <sup>2</sup>

## Reinigung

VELOSIT DS 271 kann im frischen Zustand mit Wasser entfernt werden. Sobald es ausgehärtet ist, ist werden säurebasierte Reiniger wie verdünnte Salzsäure oder eine mechanische Entfernung nötig.

## Qualitätsmerkmale

Farben: grau, rot, grün  
 Mohs Härte (Korund): 9,0  
 Druck- / Biegezugfestigkeit: 28 Tage: 70 / 9 MPa  
 Abrieb nach Böhme: 1,4 cm<sup>3</sup>/50 cm<sup>2</sup>

## Verpackung

VELOSIT DS 271 wird im wasserdichten Kunststoff sack á 25 kg geliefert.

## Lagerung

VELOSIT DS 271 kann im ungeöffneten Originalgebinde 12 Monate bei 5 – 35 °C in einer trockenen und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützten Umgebung gelagert werden.

## Umwelt & Sicherheit

Bitte beachten Sie das aktuell gültige Sicherheitsdatenblatt und die darin beschriebenen Vorsichtsmaßnahmen zur Handhabung des Produkts.

## Hinweise

VELOSIT DS 271 wird ausschließlich an professionelle Fachverarbeiter vertrieben.

Alle angegebenen Produktmerkmale sind unter kontrollierten Laborbedingungen gemäß den jeweilig relevanten Normen ermittelt worden. Unter Baustellenbedingungen ermittelte Werte können davon abweichen.

Bitte immer die aktuellste Version dieses Datenblatts von der Website [www.velosit.de](http://www.velosit.de) herunterladen.

## Hersteller

VELOSIT GmbH & Co. KG  
Industriepark 5 – 7  
32805 Horn-Bad Meinberg  
Germany