

# MasterLife SLS 200

## Schwundkompensationsmittel in Pulverform für die Herstellung selbstverlaufender Estriche

### BESCHREIBUNG

Werkfrischestriche neigen zu Oberflächenveränderungen, die nicht auf Belastung oder Abnutzung zurückzuführen sind, sondern auf einen Volumenrückgang („Schwund“) durch Veränderungen im Wasserhaushalt und die chemische Reaktion des Betons (Hydratation). Das kann sich in starker Rissbildung äußern, die das Eindringen schädlicher Substanzen ermöglicht und so zu einer verminderten Dauerhaftigkeit oder Funktionstüchtigkeit führen kann.

MasterLife SLS 200 ist eine pulverförmige Verbindung, die speziell dafür entwickelt wurde, das Erhärtungsverhalten selbstverlaufender zementöser Werkfrischestriche zu kontrollieren und deren Schwundverhalten zu kompensieren.

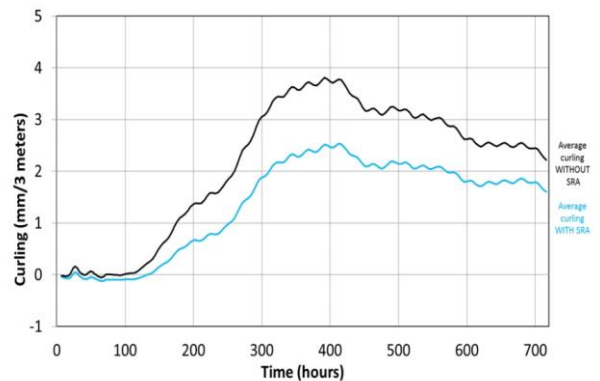
Die neu entwickelte Zusammensetzung hemmt sowohl autogene also auch durch Trocknung bedingte Schwundprozesse des Estrichs und sorgt gleichzeitig dafür, dass das Material seine mechanischen Eigenschaften behält.

### MERKMALE UND VORTEILE

MasterLife SLS 200 ermöglicht die Herstellung von Estrichen mit exzellenter Oberflächenqualität – ohne Ausblutungen oder Staubbildung. Die Verwendung von MasterLife SLS 200 wird in all jenen Fällen empfohlen, in denen das Schwundverhalten selbstverlaufender Estriche kompensiert und die Rissbildung durch autogene und hydraulische Schwundprozesse reduziert werden soll. MasterLife SLS 200 wird in Kombination mit den Zusatzmitteln der MasterEase-Reihe insbesondere empfohlen für die Herstellung selbstverlaufender Estriche, in denen die Rohrleitungen für Fußbodenheizungssysteme untergebracht werden sollen. MasterLife SLS 200 bietet die folgenden Vorteile:

- leichter Einbau (Verbesserung der Arbeitsbedingungen)
- rissfreie Estriche mit geringem hydraulischen Schwund für höhere Beständigkeit und Funktionstüchtigkeit
- staubfreie Estriche mit dichter und glatter Oberfläche
- schnellere Trocknung
- schnelle Inbetriebnahme der Heizungssysteme, um deren Leistungsfähigkeit zu testen
- hohe Zement-Kompatibilität
- Keine Auswirkung auf die Dosierung von Fließmitteln und/oder Verflüssigern.

Die Abbildung veranschaulicht die Minimierung des Trocknungsphänomens der Aufschüsselung („curling“) durch die Kompensierung des Schwundverhaltens.



### KOMPATIBILITÄT

MasterLife SLS 200 ist kompatibel mit einer breiten Palette von Master Builders Solutions Zusatzmitteln, wie etwa MasterGlenium, MasterPozzolith, MasterEase, MasterAir und MasterMatrix. Erstprüfungen werden jedoch empfohlen, um die optimale Dosierung zu ermitteln und die jeweils geforderten Eigenschaften des frischen und des ausgehärteten Betons sicherzustellen.

### DOSIERUNG

Die empfohlene Dosierung von MasterLife SLS 200 beträgt 30 kg pro m<sup>3</sup> Estrich, kann jedoch abhängig von Betonrezeptur und Spezifikation abweichen.

Folgende weitere Zugaben werden empfohlen:

- 1 kg MasterFiber 050 Basalt-Mikrofasern pro m<sup>3</sup> Beton
- Hochleistungsfließmittel der MasterEase-Reihe in der zur Erreichung des Selbstnivellierungsverhaltens nötigen Dosierung

Von den obigen Angaben abweichende Dosierungen sind in Sonderfällen abhängig von den Bedingungen auf der Baustelle möglich. In solchen Fällen wenden Sie sich bitte an den nächstgelegenen Technischen Support von Master Builders Solutions.

### LIEFERUNG UND LAGERBEDINGUNGEN

MasterLife SLS 200 ist in 15kg-Säcken erhältlich.

MasterLife SLS 200 muss trocken gelagert werden.

# MasterLife SLS 200

## Schwundkompensationsmittel in Pulverform für die Herstellung selbstverlaufender Estriche

Produkt-Daten	
Lieferform	Pulver
Schüttdichte (kg/l)	0,700 – 0,900
Dichte (verdichtet) (kg/l)	2,800 – 3,200
Wesentliche Merkmale nach EN 934-2	
Chloridionen-Gehalt	≤ 0,1 % bezogen auf die Masse
Alkaligehalt (Na <sub>2</sub> O-Äquivalent)	≤ 10,0%
Korrosionsverhalten	Enthält nur Komponenten nach EN 934-1: 2008 Anhang A.1
Druckfestigkeit	28 Tage ≥ 80%
Luftgehalt	≤ 2,0%
Entmischung (SR)	SR ≤ 70%

Stand: 20.01.2022

### ANWENDUNG/MISCHEN

Die pulverförmige Verbindung ist im Mischfahrzeug – zusammen mit Zement, Sand 0/4, Wasser und ggf. Füllstoffen – sorgfältig zu mischen. MasterLife SLS 200 **kann nicht alleine verwendet werden**. Um eine selbstverlaufende Mischung zu erhalten, ist ein Feinanteil (<0,125mm; aus Zement, Füllstoffen und Sand) von mindestens 550 kg/m<sup>3</sup> erforderlich.

In Fällen, wo der Feinanteil diesen Wert nicht erreicht, wird empfohlen, der Betonmischung den Viskositätsmodifizierer **MasterMatrix SDC 150** zuzusetzen.

Für die Herstellung selbstverlaufender Estriche wird empfohlen, MasterLife SLS 200 in Kombination mit den Zusatzmitteln der MasterEase-Reihe zu verwenden, da die Beimischung von Hochleistungs-Wasserreduzieren es ermöglicht, Schwundphänomene weiter zu reduzieren, um einen selbstverlaufenden, homogenen, niedrig-viskosen sowie leicht zu pumpenden und einzubauenden Beton zu erhalten. Um die Rissbildung durch plastischen Schwund zu reduzieren, wird zudem empfohlen, MasterFiber 050 Basalt-Mikrofasern beizumischen, die sich sehr leicht gleichmäßig verteilen lassen. In jedem Fall sollten Erstprüfungen vorgenommen werden, um die Dosierung der einzelnen Komponenten auf das geforderte

Endergebnis hin abzustimmen. Eine fachgerechte Nachbehandlung ist für die Maximierung der schwundkompensierenden Eigenschaften, speziell bei warmen Wetterbedingungen, unerlässlich.

### HANDHABUNG UND TRANSPORT

MasterLife SLS 200 ist stark reizend. Kontakt mit Haut und Augen vermeiden; während der Arbeit mit dem Produkt sind zwingend Handschuhe und Schutzbrille zu tragen. Für weitere Informationen bitte das Sicherheitsdatenblatt des Produkts beachten.

### ENTSORGUNG

Die Entsorgung des Produkts muss gemäß geltendem Recht erfolgen und liegt in der Verantwortung des Endnutzers.

### ARBEITSSCHUTZ / UMWELTVERHALTEN

Bei sachgemäßer Verwendung sind keine Nachteile bekannt. Beim Umgang mit dem Produkt sind die allgemeinen Vorschriften für Arbeitsschutz und Hygiene einzuhalten. Gegebenenfalls benetzte Kleidung entfernen, benetzte Haut mit Wasser spülen. Sicherheitsdaten beachten.

#### Rechtlicher Hinweis

Die Angaben in diesem Merkblatt sind nach bestem Wissen erstellt und stellen den derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen dar. Es handelt sich bei diesen Angaben allein um Produktbeschreibungen, in keinem Fall jedoch um Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantien.

Der Verarbeiter bleibt verpflichtet, eigene Untersuchungen und Prüfungen durchzuführen, um eine Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte in seinem speziellen Geschäftsbereich zu verantworten. Mit Erscheinen dieses Merkblattes sind die vorausgegangenen Ausgaben ungültig.