



## KÖSTER SL Premium

Technisches Merkblatt SL 280 025

Stand: 03.02.2021

MPA Braunschweig - K-2300/763/16 - Klassifizierung zum Brandverhalten nach DIN ISO 13501-1:2010-01

## Schnellhärtende, selbstverlaufende Bodenausgleichsmasse

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>KÖSTER BAUCHEMIE AG</b><br>Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich<br>18<br><b>SL 280</b><br><b>EN 13813:2002</b><br><b>Zementestrich für die</b><br><b>Anwendung in Innenräumen</b> |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                 |
| Brandverhalten                                                                    | A2 <sub>FI</sub> -S1                                                                                                                                                            |
| Druckfestigkeit                                                                   | C30                                                                                                                                                                             |
| Biegezugfestigkeit                                                                | F7                                                                                                                                                                              |
| Freisetzung korrosiver Substanzen                                                 | SR                                                                                                                                                                              |
| Wasserdurchlässigkeit                                                             | NPD                                                                                                                                                                             |
| Verschleißwiderstand                                                              | AR 0,5                                                                                                                                                                          |
| Haftzugfestigkeit                                                                 | B 2,0                                                                                                                                                                           |
| Chemische Beständigkeit                                                           | NPD                                                                                                                                                                             |
| Gefährliche Stoffe                                                                | NPD                                                                                                                                                                             |
| Schlagfestigkeit                                                                  | NPD                                                                                                                                                                             |

### Eigenschaften

KÖSTER SL Premium ist eine qualitativ hochwertige, mineralische Bodenausgleichsmasse mit sehr schneller, spannungsfreier, hydraulischer Erhärtung. Es bindet in wenigen Stunden zu einer glatten, hochdruckfesten und vielseitigen Ausgleichsschicht ab. KÖSTER SL Premium lässt sich leicht anrühren und verteilen, ist gieß- und pumpfähig und während der Verarbeitung hochfließfähig und selbstglättend. KÖSTER SL Premium kann in Schichtdicken von 5 bis 15 mm und in Vertiefungen bis 30 mm eingebaut werden. Das Material ist ab 5 mm Schichtdicke selbstnivellierend, kann jedoch mit geeigneten Werkzeugen bis auf 2 mm ausgezogen werden. Es härtet rissfrei und schnell mit bis zu 90 % reduziertem Schwinden aus. KÖSTER SL Premium hat eine hohe Oberflächenhärte und eine sehr gute Verbundfestigkeit zum Untergrund. KÖSTER SL Premium ist keine dekorative Endbeschichtung, aber als abriebarme Verschleißschicht in Keller- oder Lagerräumen geeignet.

### Technische Daten

|                                        |                             |
|----------------------------------------|-----------------------------|
| Topfzeit (DIN EN 16945)                | ca. 20 Min. (+ 20 °C)       |
| Verarbeitungstemperatur                | + 5 °C bis + 30 °C          |
| Schüttgewicht Pulver                   | ca. 1,3 g / cm <sup>3</sup> |
| Druckfestigkeit (28 Tage)              | ca. 45 N / mm <sup>2</sup>  |
| Biegezugfestigkeit (28 Tage)           | ca. 10 N / mm <sup>2</sup>  |
| Haftzugfestigkeit (je nach Untergrund) | bis 4 N / mm <sup>2</sup>   |
| begehbar nach                          | ca. 3 - 4 Stunden*          |
| Fliesenverlegung nach                  | ca. 4 - 6 Stunden*          |
| befahrbar                              |                             |
| mit Weichbereifung nach                | ca. 24 Stunden*             |
| im System mit KÖSTER VAP I 2000        | ca. 72 Stunden*             |
| Parkett-, Teppichböden nach            | 24 - 72 Stunden*            |
| Kunststoffbeschichtungen nach          | 24 - 72 Stunden*            |
|                                        | *temperaturabhängig         |
| Wassergabe                             | 5,1 bis 5,2 Liter pro Sack  |

Schichtdicke auf Flächen  
nicht selbstnivellierend  
in Vertiefungen  
auf glatten Untergründen

5 mm bis 15 mm  
2 mm bis 5 mm  
bis 30 mm  
bis 12 mm

### Einsatzgebiete

KÖSTER SL Premium wird zum Ausgleich unebener mineralischer Bodenflächen im Innenbereich eingesetzt. KÖSTER SL Premium wird als frühbelastbare Ausgleichsschicht auf Beton-, Estrich, Heizestrich und mineralischen Bodenbelägen verwendet sowie als Ausgleichsschicht vor der Verlegung von Fliesen, Teppichen, Parkett, PVC und Laminat.

### Untergrund

Der Untergrund muss tragfähig, trocken und frei von haftungsmindernden Bestandteilen, Staub sowie Ölen und Fetten sein. Untergrund nach Bedarf durch Strahlen, Fräsen oder Abbürsten vorbereiten. Untergrund nicht mit Säuren vorbehandeln. Vorhandene Fugen übernehmen und nicht überarbeiten. Beton- und Estrichuntergründe vor der Beschichtung zur Reduzierung der Saugfähigkeit mit KÖSTER SL Primer porenoffen grundieren.

Vorgehensweise bei Untergründen die gegen rückseitige Feuchtigkeit mit KÖSTER VAP I 2000 Beschichtungen geschützt wurden:

Bei der Verwendung auf glatten, nicht saugenden Untergründen, wie z. B. KÖSTER VAP I Beschichtungen kann KÖSTER SL Premium in Schichtdicken bis 12 mm eingesetzt werden. Dafür ist eine Grundierung mit KÖSTER VAP I 06 erforderlich. Verbrauch: ca. 100 g / m<sup>2</sup>. Vertiefungen im Untergrund über 15 mm vorab unterhalb der KÖSTER VAP I-Beschichtung schließen. Eine nachfolgende Begehung kann nach 24 Stunden, eine nachfolgende Befahrung nach 72 Stunden erfolgen.

Mindesthaftzugfestigkeit des Untergrundes für befahrbare oder mit KÖSTER VAP I 2000 bearbeitete Flächen 1,5 N / mm<sup>2</sup>.

### Verarbeitung

Je 25 kg KÖSTER SL Premium werden 5,2 Liter klares Wasser (Trinkwasserqualität) benötigt. Idealerweise werden zwei Säcke gleichzeitig gemischt. Dafür 10,4 Liter Wasser in ein sauberes Mischgefäß vorgeben und KÖSTER SL Premium einfüllen. Mischungsverhältnis einhalten. Mit elektrischem Rührwerk mindestens 3 Minuten intensiv mischen, so dass ein fließfähiger, knotenfreier Mörtel entsteht.

KÖSTER SL Premium direkt nach dem Anmischen auf den vorbereiteten Untergrund in gewünschter Schichtdicke verteilen. Mischungen fortlaufend verarbeiten um Ansätze zu vermeiden. Der Fließmörtel ist während der „frisch in frisch“ Verarbeitung selbstglättend. Zum Ausgleich größerer Flächen kann der Fließmörtel mit einem Raket verteilt werden. Das Abrollen der Oberfläche mit einer Stachelwalze unmittelbar nach dem Ausgießen erleichtert die Verarbeitung und ermöglicht sehr glatte Oberflächen durch verbesserte Materialentlüftung. KÖSTER SL Premium innerhalb von 20 Minuten verarbeiten. Um Ansätze zu vermeiden, das Angießen nicht mehr als 10 Minuten unterbrechen.

Die in diesem Merkblatt gemachten Angaben erfolgen nach bestem Wissen aufgrund unserer Erfahrungen und Forschungsergebnisse. Sie sind jedoch unverbindlich und befreien den Anwender nicht davon, die Produkte auf die jeweiligen Bauobjekte, Verwendungszwecke und örtlichen Beanspruchungen abzustimmen und zu überprüfen. Alle angegebenen Prüfdaten und Analysen sind lediglich Durchschnittswerte, welche unter definierten Bedingungen ermittelt worden sind. Über die in den Merkblättern gemachten Angaben hinausgehende Angaben oder Empfehlungen unserer Mitarbeiter oder Beauftragten bedürfen der schriftlichen Bestätigung. Es gelten jeweils die gültigen Normen, Merkblätter, gesetzlichen Vorschriften und die allgemein anerkannten Regeln der Technik. Eine korrekte und damit erfolgreiche Verarbeitung unserer Produkte unterliegt nicht unserer Kontrolle. Die Gewährleistung kann deshalb nur für die Güte unserer Produkte im Rahmen unserer Geschäftsbedingungen, nicht jedoch für eine erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Dieses Merkblatt wurde technisch überarbeitet, bisherige Ausgaben sind ungültig.

KÖSTER BAUCHEMIE AG • Dieselstraße 1-10 • D-26607 Aurich • Tel. 04941/9709-0 • Fax -40 • info@koester.eu • www.koester.eu

