KÖSTER
Abdichtungssysteme

KÖSTER SL Premium

Technisches Merkblatt SL 280 025

Stand: 29.10.2026

- MPA Braunschweig - K-2300/763/16 - Klassifizierung zum Brandverhalten nach DIN EN ISO 1182:2010-10
- Amtliche Materialprüfungsanstalt Bremen - Prüfzeugnis 50031-13 - Bestimmung der Haftzugfestigkeit

Schnellhärtende, selbstverlaufende Bodenausgleichsmasse

CE	**KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 18 SL 280 EN 13813:2002 Zementestrich für die Anwendung in Innenräumen**
Brandverhalten	$A2_{FL}$-S1
Druckfestigkeit	C30
Biegezugfestigkeit	F7
Freisetzung korrosiver Substanzen	SR
Wasserdurchlässigkeit	NPD
Verschleißwiederstand	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- sowie 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)
Verarbeitungszeit	ca. 10 Min. (+20 °C)
Verarbeitungstemperatur	+5 °C bis +30 °C
Schüttgewicht Pulver	ca. 1,3 g/cm³
Druckfestigkeit (28 Tage)	ca. 45 N/mm²
Biegezugfestigkeit (28 Tage)	ca. 10 N/mm²
Haftzugfestigkeit (je nach Untergr.)	bis 4 N/mm²
Größtkorn	ca. 0,8 mm
Ausbreitmaß (mm)	ca. 160 - 170
begehbar nach	ca. 3 - 4 Std.*
Fliesenverlegung nach	ca. 4 - 6 Std.*
befahrbar	
mit Weichbereifung nach	ca. 24 Std.*
im System mit KÖSTER VAP I 2000	ca. 72 Std.*
Parkett-, Teppichböden nach	24 - 72 Std.*
Kunststoffbeschichtungen nach	24 - 72 Std.*
	*temperaturabhängig

Wasserzugabe	5,1 bis 5,2 Liter pro Sack
Schichtdicke auf Flächen	5 mm bis 15 mm
nicht selbstnivellierend	2 mm bis 5 mm
in Vertiefungen	bis 30 mm
auf glatten Untergründen	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.

Ausbrüche über 30 mm sind vor Beginn der Arbeiten mit KÖSTER Betomor Multi A auszugleichen. 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 2000- Beschichtungen kann KÖSTER SL Premium in Schichtdicken bis 12 mm eingesetzt werden. Dafür ist eine Grundierung mit KÖSTER VAP I 06 Grundierung erforderlich. Verbrauch: ca. 100 g/m². Vertiefungen im Untergrund über 15 mm sind vorab unterhalb der KÖSTER VAP I-Beschichtung zu 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/mm².

Verarbeitung

Je 25 kg KÖSTER SL Premium werden 5,1 bis 5,2 Liter klares Wasser (Trinkwasserqualität) benötigt. Idealerweise werden zwei Säcke gleichzeitig gemischt. Dafür 10,2 bis 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 Rakel verteilt werden. Das Abrollen der Oberfläche mit der KÖSTER Stachelwalze unmittelbar nach dem Ausgießen erleichtert die

SL - Verlaufsmassen

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 • info@koester.eu • www.koester.eu

Verarbeitung und ermöglicht sehr glatte Oberflächen durch verbesserte Materialentlüftung. KÖSTER SL Premium innerhalb von 20 Minuten verarbeiten. Um Ansätze zu vermeiden, dass Angießen nicht mehr als 10 Minuten unterbrechen.

In Vertiefungen können dem Material bis zu 30 % feuergetrockneter Quarzsand der Sieblinie 0,35-1,5 mm zugesetzt werden.

Maschinelle Verarbeitung
Für Mischpumpen sind die Wassereinstellungen so einzustellen, dass eine verarbeitungsgerechte Konsistenz entsteht. Die zu wählenden Einstellungen sind abhängig von der Maschine, vom Schneckentyp und von der Abnutzung des Schneckenmantels.
Geeignete Maschinen sind z. B. PFT G4 mit Nachmischer, stockbig No. 1 mit Nachmischer, Putzknecht S 48 mit Nachmischer, m-tec duomix, Euromair Compact 35/ideal oder vergleichbare Maschinentypen anderer Hersteller. Alternativ kann auch die BMP 7 (Fa. b&m, 5 m Schlauch 1/2", 1 Gang, 10 % Drehzahl) verwendet werden.

Im Bereich von Stützen oder anderen aufgehenden Bauteilen ist bei schwimmenden Aufbauten ein Randdämmstreifen einzubauen.

Bei der Verwendung unter Reaktionsharzen ist die Oberfläche des KÖSTER SL Premium im Vorfeld vollflächig anzuschleifen.

Arbeitsgeräte
Bohrmaschine mit Korbrührer, BEBA-Rührgerät, Zwangsmischer, Pumpmaschinen mit Zwangsmischer, Transport- und Ausgießgefäße, Eimer, Estrichrakel, Stachelwalze.

Verbrauch
ca. 1,5 kg/m² je mm Schichtdicke

Reinigung der Geräte
Werkzeuge und Geräte sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.

Gebinde/Lieferform

SL 280 025	25 kg Sack

Lagerung
Trocken, in originalverschlossenen Gebinden, mindestens 12 Monate lagerfähig bei Temperaturen zwischen +10 °C und +30 °C.

Sicherheit
Zementhaltiges Gemisch, wir empfehlen, während der Verarbeitung Schutzbrille und Schutzhandschuhe zu tragen. Nähere Informationen zur Sicherheit, Transport und Lagerung sind dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

Sonstiges
Nur bei Untergrund-, Luft- und Baustofftemperaturen zwischen +5 °C und +30 °C verarbeiten. Niedrige Temperaturen verlängern, hohe Temperaturen verkürzen die Verarbeitungszeit. KÖSTER SL Premium während der ersten Stunden vor zu schnellem Wasserentzug durch Zugluft und Sonne schützen. Bei Anwendung im Nassbereich z. B. Schutzanstrich oder Fliesenbelag ausführen.

Die Oberfläche der Bodenausgleichsschicht ist von der Verarbeitung, Schichtdicke und den Austrocknungsbedingungen abhängig, so dass Abweichungen zu Musterflächen vorliegen können. Feuchteempfindliche Beläge und Versiegelungen erst nach Trocknung der Beschichtung auftragen (schichtdicken- und temperaturabhängig 24 - 72 Std. bei einem Restfeuchtegehalt von weniger als 3 Gew.%).

Zugehörige Produkte

KÖSTER Betomor Multi A	Art.-Nr. C 500
KÖSTER VAP I 2000	Art.-Nr. CT 230
KÖSTER VAP I 2000 UFS	Art.-Nr. CT 234
KÖSTER Stachelwalze	Art.-Nr. CT 914 001
KÖSTER Estrichrakel	Art.-Nr. CT 915 001
KÖSTER VAP I 06 Grundierung	Art.-Nr. SL 131 009
KÖSTER SL Primer	Art.-Nr. SL 189
KÖSTER SL Prüfplatte für Fließmörtel	Art.-Nr. SL 900 001

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 • info@koester.eu • www.koester.eu