



KÖSTER UC 100

Technisches Merkblatt CT 251 026

Stand: 03.05.2017

Selbstverlaufender abrasionsbeständiger Polyurethanbeton für den Schutz von Beton

Eigenschaften

KÖSTER UC 100 ist eine lösungsmittelfreie chemikalienbeständige Beschichtung für den Schutz von Beton in Bereichen, welche stark durch Verkehr (Gabelstapler, Maschinen) belastet werden und kurzzeitig hohen Temperaturbelastungen ausgesetzt werden können. Durch seine schnelle Aushärtung ist eine Nutzung der Betonfläche schon nach wenigen Stunden möglich. Optional lässt sich KÖSTER UC 100 durch Einsatz von KÖSTER UC Farbpasten farblich anpassen.

Technische Daten

Mischungsverhältnis	4,9 kg Flüssigkomp. (A) 4,2 kg Harzcomp. (B) 17 kg Pulvercomp. (C) 0,45 kg KÖSTER UC Farbpaste
Dichte (20°C)	1,53 kg / l
Farbe	z.B. ca. Kieselgrau, weitere Farbtöne auf Anfrage erhältlich
Verarbeitungszeit (20°C)	ca. 15 min.
Verarbeitungstemp.	+ 5°C und + 25°C
Taupunkt Abstand	Mind. +3°C
Haftzugfestigkeit (7 Tage)	> 2 N / mm ² (C 25/30)
Schichtdicke	3 – 9 mm

Einsatzgebiete

KÖSTER UC 100 eignet sich für die Beschichtung von Beton in Bereichen, welche hoher mechanischer, thermischer und chemischer Belastung ausgesetzt sind, z.B. Werkstätten der Lebensmittelverarbeitenden Industrie, Produktions- und Lagerstätten und Automobilwaschanlagen. Zu einer Erhöhung der Rutschfestigkeit können optional feuergetrocknete Quarzsande in die noch frische Beschichtung eingestreut werden.

Untergrund

Trocken, frei von losen Bestandteilen, sowie Öl- und Fettfrei. Das Mindestalter des Betons sollte 7 Tage betragen (ca. 6% Restfeuchte gem. CM-Methode). Der Untergrund wird mittels Fräsen und anschließenden Kugelstrahlen oder durch Kugelstrahlen vorbereitet. In Detailbereichen (z.B. Wand-Sohlen-Bereich) kann auf alleiniges Fräsen und Schleifen zurückgegriffen werden. Staub oder sonstige Haftungsmindernden Substanzen sind anschließend rückstandslos zu entfernen. Die Mindesthaftzugfestigkeit beträgt > 1,5 N/mm². Es empfiehlt sich auf je 100 m² mind. einen Haftzugwert aufzunehmen. Risse oder Rautiefen größer als 5 mm werden geöffnet und bis auf den tragfähigen Untergrund abgetragen und anschließend mit einer Mischung aus KÖSTER LF-BM und feuergetrockneten Quarzsand oberflächenbündig gefüllt. Optional kann ein Verschluss von Haarrissen mit KÖSTER UC 300 erfolgen. Ist eine rückseitige Belastung mit Wasserdampf zu erwarten, ist der Untergrund 24 Stunden vor Beschichtung mit eines der KÖSTER VAP 2000 Dampfsperren beschichtet werden. Die Untergrundrauigkeit ist z.B. durch das Sandflächenverfahren nach der mechanischen Untergrundvorbereitung zu bestimmen und raue Untergründe sind durch einen Schichtdickenzuschlag auszugleichen. Höhere

Untergrundrauigkeiten (>1 cm) sollten z.B. unter Verwendung von KÖSTER Reparaturmörtel NC, KÖSTER SL Protect oder einem Epoxidharzestrich aus KÖSTER LF-BM oder KÖSTER Bauharz ausgeglichen werden. Die Wand-Sohlen-Anschlüsse sind mit KÖSTER UC 200 durch Fertigung einer Hohlkehle zu schützen. Sollte aufgrund einer hohen Untergrundporosität eine Grundierung erforderlich sein, kann diese mit KÖSTER UC 300 oder eines unserer KÖSTER Epoxidharze erfolgen.

Verarbeitung

Nach Bestimmung des Taupunktes (siehe Taupunktabelle) sind die auf mind. 15°C temperierten Komponenten in einer Menge ohne Teilentnahmen anzumischen, so dass sich das Material in einem Arbeitsgang ohne Unterbrechung verarbeiten lässt. Vor dem Anmischen sollten alle Geräte (zum Mischen und Verteilen) für die Verarbeitung Griffbereit liegen und sichergestellt sein, dass die zu beschichtende Fläche ohne Arbeitsunterbrechungen beschichtet werden kann. Der Anmischvorgang sollte mit Hilfe einer Stoppuhr kontrolliert werden. Zunächst wird die A-Komponente in die B-Komponente überführt und mit einem Doppellauführer für ca. 30 sec. mit Hilfe eines maschinellen Rührwerks vermischt (ca. 300 u/min). Unmittelbar nach Zugabe der Pulverkomponente oder während der Zugabe der Pulverkomponente erfolgt die Zugabe der Farbpaste.

Das Pulver wird nach Durchmischen der A- und der B-Komponente unter Verwendung eines Doppellauführwerkes bei Einhaltung einer Mischzeit von 2 Minuten hinzugegeben werden und nach Umtopfen wird für eine weitere Minute durchrührt. Materialanhaftungen am Gebinde sollten mit Hilfe eines Spatels während des Mischens wieder zurück in die Mischung geführt werden. Nach Umtopfen und einer weiteren Minute Mischzeit wird das Material sofort mit Hilfe eines Stichtzahnkrakel auf der vorbereiteten Fläche verteilt. Schließlich erfolgt sofort eine Nachbearbeitung mit Hilfe einer Stachelwalze aus Kunststoff im Kreuzgang. Schon angezogenes Material darf für die Verarbeitung nicht mehr aufgerührt werden und sollte verworfen werden.

Sofort nach Auftrag der geforderten Materialmenge erfolgt eine Abstreuerung mit feuergetrockneten Quarzsanden. Für andere Abstreumaterialien sollte Rücksprache mit dem technischen Service der KÖSTER BAUCHEMIE AG erfolgen.

Nach klebfreier Aushärtung der Fläche wird überschüssiges Abstreumaterial mit Hilfe eines Besens entfernt und die Fläche mit einem Industriestaubsauger gereinigt. Die so erhaltende Fläche wird mit KÖSTER UC 300 übersiegtelt, wobei zunächst die Versiegelung mit einem Moosgummischieber verteilt wird und mit einer kurzflorigen Walze im Kreuzgang nachbearbeitet wird. Die Angaben des technischen Merkblattes von KÖSTER UC 300 sind zu beachten.

Verbrauch

1,53 kg / m² / mm

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

Reinigung der Geräte

Sofort nach Gebrauch mit KÖSTER Universalreiniger.

Gebinde/Lieferform

CT 251 026	26,1	kg	Kombigebinde:
	Komponente A	4,9	kg;
	Komponente B	4,2	kg;
	Komponente C	17	kg

Lagerung

Frostfrei bei Temperaturen zwischen +5°C und 25 °C lagern. In verschlossenen Gebinden mind. 6 Monate Lagerfähig.

Sicherheit

Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen.

Sonstiges

Flüssigkunststoffe reagieren auf Temperaturschwankungen mit Viskositäts- oder Härtingsänderungen. Die Angabe der technischen Daten sind zwingend einzuhalten.

Beschichtungsarbeiten sind daher grundsätzlich nur bei fallenden oder gleichbleibenden Temperaturen auszuführen. Niedrige Temperaturen bewirken eine verlangsamte, hohe Temperaturen und größere Materialmengen bewirken eine beschleunigte Härtung.

Ein Taupunktabstand von +3°C ist während und für mind. 12 Stunden nach den Beschichtungsarbeiten einzuhalten. Beschichtungen sind bis zur vollständigen Durchtrocknung vor Feuchtigkeit in aller Form zu schützen.

Zugehörige Produkte

KÖSTER Reparaturmörtel NC	Art.-Nr. C 535 025
KÖSTER LF-BM	Art.-Nr. CT 160
KÖSTER VAP I 2000	Art.-Nr. CT 230
KÖSTER VAP I 2000 FS	Art.-Nr. CT 233
KÖSTER VAP I 2000 UFS	Art.-Nr. CT 234
KÖSTER UC 300	Art.-Nr. CT 253 010
KÖSTER UC Farbpaste	Art.-Nr. CT 451
KÖSTER SL Protect	Art.-Nr. SL 286 025
KÖSTER Universalreiniger	Art.-Nr. X 910 010

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