

SILIKAL® RM Area 400 ist eine lösemittelfreie, schnellhärtende 4-Komponenten-Kaltplastik auf Basis eines leicht flexiblen Methacrylatharzes, speziell formuliert für Flächenmarkierungen in einer Schichtdicke von 3 mm. Sie ist geeignet für alle bituminösen Untergründe, wie auch für zementöse Untergründe (mit Grundierung). Die Applikation erfolgt mittels Glättkelle oder Zahnrakel (4 mm) in einem Temperaturbereich von +5 °C bis +40 °C (Untergrundtemperatur).

Anwendung

Bituminöse Untergründe:

Die Applikation erfolgt direkt auf den Untergrund. Dieser sollte trocken, staub- und ölfrei sein (neue bituminöse Decken sollten 4 – 6 Wochen unter Verkehr gelegen haben, da es hier sonst zu Haftungsstörungen oder Verfärbungen kommen kann).

Beton oder zementgebundene Untergründe, sowie halbstarre Decken:

Haftungsstörende Oberflächenbestandteile (Feinmörtelschicht, Zementschlämme o. Ä.) müssen durch geeignete Verfahren (wie z. B. Fräsen, Wasserhochdruck) entfernt werden.

Vor der Applikation von SILIKAL® RM Area 400 auf Beton oder zementgebundenen Untergründen muss der Untergrund grundiert werden. Hierfür kann z. B. SILIKAL® Harz R 51 oder R 52 eingesetzt werden (der Untergrund sollte eine Restfeuchtigkeit von 4 CM-% nicht überschreiten).

Allgemein:

- Alle Untergründe müssen trocken, staub- und ölfrei, sowie frei von losen Bestandteilen sein.
- Die Tragfähigkeit des Untergrunds muss gewährleistet sein.
- Die Verarbeitung sollte nicht bei einer relativen Luftfeuchte >75 % (Taupunktabelle beachten) erfolgen.
- Altmarkierungen sind ggf. zu entfernen.
- In allen Fällen wird empfohlen Probemarkierungen anzulegen, um eine perfekte Aushärtung und Untergrundhaftung zu erzielen.
- Ggfs. sind beim Auftraggeber Bedenken anzumelden.

Technische Daten

SILIKAL® RM Area 400 Kit bestehend aus:

Komponente	Typ	Menge	Gebinde
Komp. A	SILIKAL® RM Area 400 Base	10,3 kg	Blechhobbock
Komp. B	SILIKAL® Pigment Pulver (verfügbare Farbtöne siehe untenstehende Tabelle)	0,5 kg	Kunststoffbeutel
Komp. C	SILIKAL® Aggregat	2,23 kg	Kunststoffeimer
Komp. D	SILIKAL® BP Härterpulver 50%	3 * 0,1 kg	Kunststoffbeutel

Farbtöne

ca. RAL 9010	Weiß
ca. RAL 3020	Verkehrsrot
ca. RAL 5017	Verkehrsblau
ca. RAL 6024	Verkehrsrgrün
ca. RAL 1023	Verkehrsgelb
ca. RAL 9017	Verkehrsschwarz

Silikal

Silikal-Produktinformation

Härterdosierung (in Abhängigkeit zur Untergrundtemperatur)

Temperaturbereich	Einsatzmenge
+5 °C – +15 °C	3 Beutel (= 0,3 kg)
+15 °C – +25 °C	2 Beutel (= 0,2 kg)
+25 °C – +40°C	1 Beutel (= 0,1 kg)

Applikation

Die Komponenten A und B werden mittels Dissolver zu einer homogenen Masse verarbeitet. Die Komponente C wird hinzugefügt und zu einer homogenen Masse verarbeitet. Im Anschluss wird Komponente D (Härterpulver, Einsatzmenge siehe Tabelle) zugegeben und für mindestens weitere 60 Sekunden gemischt.

Als Werkzeug sind handelsübliche Zahnrakel (4 mm Zahnung) oder Glättkellen geeignet. Die homogenisierte Kaltplastik wird auf die Fläche aufgebracht und mittels Zahnrakel (4 mm) oder Glättkelle gleichmäßig verteilt. Zur Erzeugung einer gleichmäßigen Oberfläche wird das Abrollen, der noch flüssigen Kaltplastik, mit einer kurzflorigen Walze empfohlen.

Verbrauch für 3,0 mm Kaltplastik:	5,7 kg/m ²
-----------------------------------	-----------------------

Kennwerte der fertig gemischten Kaltplastik

Eigenschaft	Messmethode	Ca.-Wert
Viskosität	Visuell	Pastös, thixotrop
Dichte D ₄ ²⁰	EN ISO 2811-2	1,9 g/cm ³
Flammpunkt	DIN 51 755	+10 °C
Verpackungseinheit	Siehe Tabelle SILIKAL® RM Area 400 Kit	
Verarbeitungszeit bei +20 °C	12 – 15 min.	
Verarbeitungstemperatur	+5 °C bis +40 °C	
Härtezeit bei +20°C	20 – 40 min.	
Farbton	Siehe Tabelle Farbtöne	
Nachstreumittel (Option)	Potters 3DAC05 3:1; 400 g/m ²	
Lagerfähigkeit	Mind. 6 Monate original verpackt, unter +30 °C	
Schichtdicke	Nassfilm-Schichtdickenkamm Empfohlen: 2 mm (1,5 – 3 mm)	

Nachstreumittel

Auf vielen öffentlichen Straßen sind rutschfeste und reflektierende Markierungen vorgeschrieben. Da in der Mischrezeptur bereits ein großer Anteil Grobkorn enthalten ist, kann oft auf eine zusätzliche Einstreuung von Griffigkeitsmitteln verzichtet werden. Falls jedoch gewünscht, sind gefärbte Quarzsande in der Buntgestaltung oder Basalt- oder Granitsplitt bei dunklen Farbtönen bestens geeignet.

Anwendungsgebiete

Verkehrsflächen, Straßen, Parkhäuser und Industriehallen. Die regionalen Regularien sind zu Berücksichtigen.

Reinigung

Die Reinigung der Arbeitswerkzeuge kann mit handelsüblichen Lösemitteln erfolgen (z.B. SILIKAL®-MMA-Reiniger, Aceton o.ä.).

Lagerung

Bitte trocken lagern. Lediglich das flüssige Harz ist Gefahrgut und muss entsprechend den jeweils gültigen Vorschriften für brennbare Flüssigkeiten gelagert werden. Nähere Auskünfte erteilt Ihnen Ihre zuständige Behörde für Gefahrgut.

Hinweis auf besondere Gefahren

Siehe Abschnitt 2 des komponentenspezifischen Sicherheitsdatenblattes.



Mitgeltende Unterlagen

Sicherheitsdatenblatt (MSDS)

Silikal-Produktinformation

Januar 2018

Datenblatt SILIKAL® RM Area 400

Blatt 2 von 2

Silikal

✉ Ostring 23

☎ +49 (0) 61 82 / 92 35-0

🌐 www.silikal.de

63533 Mainhausen

☎ +49 (0) 61 82 / 92 35-40

@ mail@silikal.de