

SILIKAL® RE 77 ist ein hochwertiges, farbloses, vergilbungsarmes, mittelviskoses 2-Komponenten-System auf Epoxidharzbasis.

Eigenschaften

- vergilbungsarm
- chemikalienbeständig
- gute Zwischenhaftung
- hochwertige Qualität
- glänzend

Anwendungsgebiete

- farblose, glänzende Deckbeschichtung von eingestreuten Farbsand- oder Farbchipsflächen
- Bindemittel für hoch beanspruchte Dekor-Mörtelbeläge aus Farbsand 3 – 4 mm
- im Innenbereich

Technische Daten

Mischungsverhältnis	Komponente A (Harz) = 100 Gewichtsteile Komponente B (Härter) = 50 Gewichtsteile
Spezifisches Gewicht (Mischung)	1,10 kg/l
Mindesthärte-temperatur	+10 °C (Raum- und Bodentemperatur) Taupunkt beachten!
Optimale Verarbeitungstemperatur	+15 bis +25 °C
Verarbeitungszeit bei +20 °C	30 min
Aushärtung bei +20 °C	- Überarbeitbar/begehbar – nach ca. 24 Stunden - Mechanisch leicht belastbar – nach 2 – 3 Tagen - Chemisch und mechanisch voll belastbar – nach 7 Tagen
Verbrauch	ca. 0,4 – 0,8 kg/m ²

Hohe Temperaturen verkürzen, niedrige Temperaturen verlängern alle angegebenen Zeiten. Es muss mit einer Veränderung von Konsistenz, Füllgrad und Verbrauch gerechnet werden. Im Allgemeinen bewirkt eine Temperaturänderung um 10 °C eine Halbierung bzw. eine Verdoppelung der genannten Zeiten.

Untergrund

Zementgebundene Untergründe müssen tragfähig, feingriffig, frei von Zementschlämme, losen Teilen sowie frei von als Trennmittel wirkenden Substanzen sein. Die Fläche ist durch geeignete Maßnahmen, wie Kugelstrahlen oder/und Fräsen, so vorzubereiten, dass die angeführten Anforderungen erfüllt werden. Die Abriebfestigkeit des Untergrundes muss mind. 1,5 N/mm² betragen. Der Feuchtigkeitsgehalt der zu beschichtenden Fläche darf 4,5 CM-% nicht überschreiten. Eine rückseitige Durchfeuchtung muss dauerhaft ausgeschlossen werden.

Wird das Produkt als farblose Deckbeschichtung von dekorativen Kunstharzbelägen eingesetzt, ist sicherzustellen, dass die Oberflächen nicht älter als 48 Stunden sind. Auch ist darauf zu achten, dass diese nicht verschmutzt sind.

Verarbeitungshinweise

Die Komponenten A und B werden im abgestimmten Mischungsverhältnis geliefert. Der Härter (Komp. B) wird restlos der Grundkomponente (Komp. A) zugemischt. Die Vermischung erfolgt maschinell (Rührgerät ca. 300 – 400 U/min) und soll mindestens 3 Minuten dauern, bis eine homogene, schlierenfreie Mischung vorliegt. Das gemischte Material ist in ein sauberes Gefäß umzufüllen und nochmals kurz durchzumischen.

- Bei der Deckbeschichtung wird das Material in gleichmäßig geschlossener Schicht mit dem Gummischieber verteilt und anschließend mit einer Rolle im Kreuzgang abgerollt, bis die gewünschte Schichtdicke erreicht ist. Eine zweite Schicht ist möglich, falls eine glatte Oberfläche erwünscht ist. Allerdings muss diese zweite Schicht innerhalb von 12 Stunden nach der frühesten Begehbarkeit aufgetragen werden.

Achtung: Die Gesamtschichtdicke der farblosen Deckschicht darf auch nach mehrmaligem Auftragen 1 mm (1 kg/m²) nicht überschreiten. Die geringe weißliche Eigenfärbung kann auf dunkleren Belägen sichtbar werden.

- Geglätteter Farbsand-Dekor-Belag: Nach dem Vermischen der beiden Komponenten wird SILIKAL® Füllstoff FM im Verhältnis 1 : 4 bis 1 : 5 zugegeben und intensiv vermischt. Der so erhaltene Mörtel wird zunächst mittels Stiftrakel in einer Schichtdicke von 3 – 5 mm aufgezogen und anschließend mittels Glättkelle verdichtet und geglättet. Der

grundierte Untergrund muss offen mit Quarzsand eingestreut sein, da sonst die recht trockene Mörtelmischung beim Glätten wegrutscht.

Anschließend kann nochmals mit SILIKAL® RE 77 im Kreuzgang mittels Farbröller farblos versiegelt werden.

Die Verarbeitung nicht unter +10 °C und über 75 % relative Luftfeuchte durchführen. Für guten Luftaustausch (trockene Luft) durch Be- und Entlüftung während der Trocknungs- und Erhärtungsphase sorgen. Die Einwirkung von Feuchtigkeit und Verunreinigungen zwischen den einzelnen Arbeitsgängen ist unbedingt zu vermeiden.

Bei der Verarbeitung sind die Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge auf dem Gebinde sowie die jeweiligen Vorschriften der zuständigen Berufsgenossenschaft zu berücksichtigen. Weitere Hinweise über die physikalischen, toxi-kologischen und ökologischen Eigenschaften des Produktes sind dem Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

Es sind weiterhin die Angaben in den Datenblättern „Der Untergrund“ und „Allgemeine Verarbeitungshinweise“ im Kapitel „Silikal Allgemeine Informationen“ dieser Dokumentation zu beachten.

Beschichtungsaufbau

1. Untergrundvorbereitung
2. Grundierung oder Kratzspachtelung mit SILIKAL® RE 55
3. Dekorbelag mit SILIKAL® RE 77
4. Farbloses Top Coat mit SILIKAL® RE 77.

Lieferform und Farbtöne

- 10 kg Kombi-Gebinde
- 30 kg Kombi-Gebinde

Transparent

Lichtechtheit

Alle Produkte auf EP-Harz-Basis neigen zur Vergilbung. Die mechanischen Eigenschaften der ausgehärteten Beschichtung werden dadurch nicht beeinflusst.

Lagerfähigkeit

Im nicht angebrochenen Originalgebinde bei kühl ($< +25\text{ °C}$), frostfreier und trockener Lagerung 1 Jahr. Nicht der direkten Sonneneinstrahlung aussetzen!

Gerätereinigung

Die Arbeitsgeräte müssen nach Gebrauch sofort mit einem geeigneten Lösemittel gründlich ausgewaschen werden.

Kennzeichnung

Giscode: RE 1

A-Komponente: reizend, umweltgefährlich

B-Komponente: ätzend

CE-Kennzeichnung

Die DIN EN 13 813 „Estrichmörtel, Estrichmassen und Estriche – Eigenschaften und Anforderungen“ (Jan. 2003) legt Anforderungen an Estrichmörtel fest, die für Fussbodenkonstruktionen in Innenräumen eingesetzt werden. Kunststoffbeschichtungen und -versiegelungen werden auch von dieser Norm erfasst. Produkte, die der o.g. Norm entsprechen, sind mit dem CE-Kennzeichen zu versehen.

¹⁾ Die letzten beiden Ziffern des Jahres, in dem die CE-Kennzeichnung angebracht wurde

²⁾ NPĐ = No performance determined; Kennwert nicht festgelegt

³⁾ Bezieht sich auf den glatten, nicht abgestreuten Belag

CE	
SILIKAL GmbH · Ostring 23 · 63533 Mainhausen	
08 ¹⁾	
RE 77 - 001	
DIN EN 13813:2003-01	
Kunstharzestrich/-beschichtung für die Anwendung in Gebäuden.	
EN 13813 SR-AR1-B1,5-IR4	
(Aufbauten gemäß Technischer Information).	
Brandverhalten	E
Freisetzung korrosiver Substanzen	SR
Wasserdurchlässigkeit	NPD ²⁾
Verschleißwiderstand	AR 1 ³⁾
Haftzugfestigkeit	B 1,5
Schlagfestigkeit	IR 4
Trittschallisolierung	NPD ²⁾
Schallabsorption	NPD ²⁾
Wärmedämmung	NPD ²⁾
Chemische Beständigkeit	NPD ²⁾

EU-Verordnung 2004/42/EG (Decopaint-Richtlinie)

Der in der EU-Verordnung 2004/42 erlaubte maximale Gehalt an VOC (Produktkategorie IIA/j Typ Lb) beträgt im gebrauchsfertigen Zustand 500 g/l (Limit 2010).

Der maximale Gehalt von SILIKAL® RE 77 im gebrauchsfertigen Zustand ist $< 500\text{g/l VOC}$.