

SILISIL ZCX 15-3

Technisches Datenblatt

1. BESCHREIBUNG

SILISIL ZCX 15-3 ist ein durch Polykondensation härtendes Zweikomponenten-Silikon, das bei Raumtemperatur vulkanisiert. Es weist folgende Besonderheiten auf:

- Niedrige Shore A-Härte (ungefähr 14)
 - Hohe Reissfestigkeit
 - Geringe dimensionale Variationen
 - Keine Inhibition durch gängige Materialien wie Gips, Lehm oder Zement
-

2. HAUPTANWENDUNGSBEREICHE

- Industrieanwendungen, bei denen hohe mechanische Beständigkeit gefordert ist
-

3. MISCHUNG UND ANWENDUNG

Oberflächenvorbereitung

Die zu reproduzierenden Oberflächen müssen sauber, trocken und staubfrei sein. Idealerweise sollte bei Raumtemperatur (ca. 23 °C) gearbeitet werden, um gleichmässige Verarbeitungs- und Aushärtungszeiten zu gewährleisten.

1. **Vorbereitung:** Vor Gebrauch beide Komponenten (Base und Katalysator) gut schütteln oder umrühren, um eine homogene Konsistenz zu gewährleisten.
 2. **Mischen:** Base und Katalysator genau **im Verhältnis 10:1** abwiegen und mischen. Die Komponenten gründlich vermengen und die Mischung sorgfältig an den Wänden und am Boden des Behälters verteilen.
 3. **Verarbeitung:** Giessen Sie das gemischte Silikon langsam, idealerweise aus einer Höhe von etwa 30 cm, in die vorbereitete Form, um Luft einschließen zu minimieren.
 4. **Aushärtung:** Die Vulkanisation erfolgt bei Raumtemperatur (23 °C). Die Verarbeitungszeit des Produkts beträgt ca. 2 Stunden, das Entformen ist nach 18 – 24 Stunden möglich. Die vollständigen mechanischen Eigenschaften und die
-

Härte werden 72 Stunden nach dem Mischen erreicht.

4. WICHTIGE EMPFEHLUNGEN

- Lesen Sie vor der Handhabung des Produkts das Sicherheitsdatenblatt und vergewissern Sie sich, dass Sie alle für die sichere Verwendung erforderlichen Informationen erhalten.
 - Testen Sie das Produkt zunächst in kleinen Mengen, bevor Sie es in grösserem Masstab einsetzen.
 - Um die endgültigen Eigenschaften des Produkts zu gewährleisten, muss das exakte Mischungsverhältnis von 10:1 eingehalten werden.
 - Es wird empfohlen, mithilfe eines Vakuums eventuell vorhandene Luftblasen zu entfernen.
 - Verwenden Sie gegebenenfalls Druckluft, um die Trennung zu erleichtern. Verwenden Sie keine Werkzeuge, um das Modell mit Gewalt von der Form zu lösen.
 - Die Verarbeitungszeit WT (siehe Tabelle unten), auch „Topfzeit“ genannt, ist die empfohlene Zeit zum Mischen/Vakuumieren vor dem Giessen.
 - Um die Verarbeitungs-/Abbindezeit von RTV2-Silikonem zu verlängern, können Sie dem Katalysator SILISIL Delayer PA hinzufügen. Weitere Informationen finden Sie im technischen Datenblatt von SILISIL Delayer PA oder erhalten Sie von Ihrem technischen Ansprechpartner bei der SILITECH AG.
 - Bei Temperaturen über 23 °C verkürzen sich Verarbeitungs- und Abbindezeit (z. B. halbieren sie sich bei 40 °C). Bei Temperaturen unter 23 °C verlängern sie sich hingegen deutlich.
 - Verschliessen Sie die Flaschen nach Gebrauch. Wechseln Sie die Verschlüsse oder Deckel nicht zwischen Base und Katalysator.
-

5. TECHNISCHE DATEN

Base (ungehärtet)

Eigenschaften	Spezifikationen
Farbe	Weiss
Viskosität der Vorkatalyse Mischung	>53000 cP
Dichte	1,2 g/cm ³
Topfzeit	101'
Shore-00-Härte	58,5 sh00

Katalysator (ungehärtet)

Eigenschaften	Spezifikationen
Farbe	Transparent
Viskosität der Vorkatalyse Mischung	18 cP
Dichte	0,95 g/cm ³
Topfzeit	61'

Base + Katalysator (ausgehärtete Komponenten)

Eigenschaften	Spezifikationen
Farbe	Weiss
Viskosität	26500 cP
Mischungsverhältnis	10:1
Topfzeit	>2 Std.
Abbindezeit	12 Stunden
Shore A-Härte	14 shA
Zugfestigkeit	3,3 MPa
Vergrösserung in %	525 %
Reissfestigkeit	21,7 N/mm ²

6. VERPACKUNG

SILISIL ZCX 15-3 ist standardmässig in Behältern mit 20 kg + 2 kg und 200 kg + 20 kg erhältlich. Andere Behältergrössen sind auf Anfrage verfügbar.

7. SICHERHEITSHINWEISE

Lesen Sie vor der Handhabung des Produkts das Sicherheitsdatenblatt und vergewissern Sie sich, dass Sie über alle für eine sichere Verwendung erforderlichen Informationen verfügen.

8. WICHTIGER HINWEIS

Dieses Dokument enthält Informationen, die nach bestem Wissen und Gewissen und auf Grundlage unseres aktuellen Kenntnisstands bereitgestellt wurden. Diese Informationen dienen lediglich der Orientierung und begründen keine Verpflichtung unsererseits, insbesondere im Falle einer Verletzung von Rechten Dritter durch die Verwendung unserer Produkte. Ergänzend zu diesen Informationen sollten Sie Vorabtests durchführen, um die Eignung des Produkts für den vorgesehenen Zweck sicherzustellen.
