

SILIKAL® Hohlkehlenpaste HK 20 / HK 21 ist eine gebrauchsfertig formulierte Hohlkehlenpaste auf Methacrylatharz-Basis zur einfachen Herstellung von Hohlkehlen.

### Anwendung

SILIKAL® Hohlkehlenpaste HK 20 / HK 21 eignet sich sehr gut zur Herstellung von Hohlkehlen sowohl im Trocken- wie auch im Nassbereich in Verarbeitung mit SILIKAL® Füllstoff FS, FM oder QS 0,7 – 1,2 mm. Die Härtezeit der vergilbungsarmen Hohlkehlenpaste beträgt ca. 40 Minuten bei +20 °C, sie ist im Temperaturbereich von 0 °C bis +35 °C einzusetzen und ermöglicht so einen schnellen Verarbeitungsfortschritt. Bei Schichtstärken über 10 mm sollte zunächst eine erste Vorfüllung der Hohlkehle und die Härtung erfolgen, um eine Überhitzung während der Aushärtezeit zu vermeiden.

Die Anwendung ist auf Innenräume beschränkt. Für Außenbereiche empfehlen wir pigmentierten SILIKAL® Mörtel R 17 thix.

### Verarbeitungshinweise

Das Mischungsverhältnis beträgt 15 kg SILIKAL® Füllstoff FS, FM oder QS 0,7 – 1,2 mm und 5 kg SILIKAL® Hohlkehlenpaste HK 20 / HK 21. Die Menge an Füllstoff kann je nach Material- und Umgebungstemperatur von 12 – 18 kg variiert werden, um eine individuelle Verarbeitung bzw. Standfestigkeit zu gewährleisten.

Dieser Ansatz ist für ca. 8 – 10 lfm Hohlkehle bei einer Höhe von 10 cm ausreichend.

Auf keinen Fall dürfen andere, nicht geprüfte Zuschlagstoffe, in die Mischung mit eingebracht werden.

### Anmischen der Hohlkehlenpaste

Zu der SILIKAL® Hohlkehlenpaste HK 20 / HK 21 wird die entsprechende Menge SILIKAL® Füllstoff FS, FM oder QS 0,7 – 1,2 mm sowie das SILIKAL® Härterpulver entsprechend der Tabelle „Härterdosierung“ zugegeben und mit einem schnelllaufenden Propellerrührer intensiv ca. eine Minute lang gemischt. Dabei ist zu beachten, dass zuerst das Härterpulver in der Hohlkehlenpaste vorgemischt werden muss, bevor der Füllstoff zugegeben wird.

### Richtrezeptur und Standard-Ansatz

Pos.	Komponente	Richtrezeptur (Gewichts-%)	Bemerkung	Ansatz für 10-Liter-Eimer	
1	SILIKAL® Hohlkehlenpaste HK 20 / HK 21	25 %		3 kg	3 Ltr.
2	SILIKAL® Füllstoff FS, FM oder QS	75 %		9 kg	ca. 6 Ltr.
	<b>gesamt:</b>	<b>100 %</b>	<b>Durchschnittlicher Verbrauch: 1,85 kg pro Ltr. Hohlkehlenvolumen</b>	<b>12 kg</b>	<b>ca. 6,5 Ltr.</b>
3	SILIKAL® Härterpulver	1,5 – 5 % bez. auf Pos. 1	Menge gemäß Tabelle „Härterdosierung“	45 – 150 g	

### Kenndaten von HK 20 / HK 21 im Lieferzustand

Eigenschaft	Messmethode	ca.-Wert HK 20	ca.-Wert HK 21
Viskosität bei +20 °C		pastös	pastös
Auslaufzeit bei +20 °C, ISO 4	DIN 53 244	n. a.	n. a.
Dichte D <sub>4</sub> <sup>20</sup>	DIN 51 757	1,02 g/cm <sup>3</sup>	1,02 g/cm <sup>3</sup>
Flammpunkt	DIN 51 755	+10 °C	+10 °C
Verarbeitungszeit bei +20 °C (2,5 Gew.-% Härterpulver)		ca. 15 min.	ca. 12 min.
Verarbeitungstemperatur		0 °C bis +35 °C	0 °C bis +35 °C

### Kenndaten von HK 20 / HK 21 im gehärteten Zustand (1 : 3 gefüllt)

Eigenschaft	Messmethode	ca.-Wert
Rohdichte	DIN 53 479	1,85 g/cm <sup>3</sup>
Druckfestigkeit	DIN 1164	40,0 N/mm <sup>2</sup>
Biegezugfestigkeit	DIN 1164	17,0 N/mm <sup>2</sup>
E-Modul	DIN 53 457	2100 N/mm <sup>2</sup>
Wasseraufnahme, 4 Tage	DIN 53 495	125 mg/50 · 50 · 4 mm
Wasserdampfdurchlässigkeit	DIN 53 122	1,05 · 10 <sup>-11</sup> g/cm · h · Pa

### Härterdosierung HK 20

Temperatur	Härterpulver Gew.-% *	Topfzeit ca. min.	Härtezeit ca. min.
0 °C	5,0	20	60
+10 °C	4,0	15	50
+20 °C	2,5	15	40
+25 °C	2,0	12	30
+30 °C	1,5	10	30

### Härterdosierung HK 21

Temperatur	Härterpulver Gew.-% *	Topfzeit ca. min.	Härtezeit ca. min.
0 °C	5,0	15	50
+10 °C	4,0	15	40
+20 °C	2,5	12	30
+25 °C	2,0	10	30
+30 °C	1,5	10	25

\* Die Menge an Härterpulver wird immer auf die Harzmenge bezogen.

👁 Weitere Informationen sind der separaten Produktinformation „SILIKAL® Härterpulver“ zu entnehmen.



#### Mitgeltende Unterlagen

#### Datenblatt

#### Seite

SILIKAL® Härterpulver	SILIKAL® Härterpulver	94 – 95
Allgemeine Verarbeitungshinweise	AVH	97 – 100
Der Untergrund	DUG	101 – 103
Füllstoffe und Pigmente	FUP	104 – 107
Schutz- und Sicherheitshinweise	SUS	110 – 111
Lagerung und Transport	LUT	112 – 114

#### Silikal-Produktinformation

Ausgabe MMA 3.00A

August 2014

Datenblatt SILIKAL® HK 20 / HK 21

Blatt 2 von 2

#### Silikal GmbH

✉ Ostring 23  
☎ +49 (0) 61 82 / 92 35-0  
🌐 www.silikal.de

D-63533 Mainhausen  
☎ +49 (0) 61 82 / 92 35-40  
@ mail@silikal.de