

Technisches Datenblatt

WILLKAT® LV

 Erstelldatum: 2014.08.13
 Revisionsdatum: 2022.01.19
 Version: 7

Silikat-System, nicht schäumendes Zweikomponentenharz

1. Anwendungen

WILLKAT® LV ist ein schnell und fest härtendes 2-Komponenten-Silikat-Injektionsharz. Das System wird für die Gesteinsverfestigung und zur Abdichtung von Wassereintrüben verwendet.

2. Stoffdaten*

		WILLKAT® LV -A	WILLKAT® LV -B
Form		farblose, klare Flüssigkeit	braune Flüssigkeit
Viskosität bei 25°C	mPa*s	250 ± 50	170 ± 50
Dichte bei 20°C	g/cm ³	1,45 ± 0,05	1,14 ± 0,02

WILLKAT LV -A ist ein spezielles Natriumwasserglas mit Additiven.

WILLKAT LV -B ist ein modifiziertes Polyisocyanat.

3. Reaktionsdaten*

Mischungsverhältnis der Komponenten

	WILLKAT® LV -A	WILLKAT® LV -B
Vol.-Teile	100	100
Gew.-Teile	100	79

Eine Veränderung des Mischungsverhältnisses kann die Reaktionszeiten und die mechanischen Werte verändern.

Reaktionsprofil bei:	15°C	20°C	25°C
Fließzeit [s]	80 ± 10	60 ± 10	55 ± 10
Aushärtezeit [s]	100 ± 15	80 ± 10	70 ± 10
Schaumfaktor	1	1	1
Reaktionstemperatur [°C]	88	91	96

* Die ermittelten Daten sind Laborwerte.

4. Physikalische Messwerte**

	30 min	1 h	3 h	5 h	1 d	2 d	7 d
Klebfestigkeit, 3 mm Riss [MPa]	2,8	4,1	4,0	3,9	3,4	3,3	4,0

**Die angegebenen Werte sind Laborwerte mit einer Streuung von ± 15%.

Technisches Datenblatt

Biegespannung	[MPa]	14
E- Modul	[MPa]	384
Druckfestigkeit	[MPa]	38
Shore D		60

5. Verarbeitungs- und Lagerungsbedingungen

WILLKAT® LV -A muss vor Gebrauch gründlich aufgerührt werden. Die Komponenten WILLKAT® LV -A und WILLKAT® LV -B werden im Volumenverhältnis 1:1 über eine Zweikomponenten-Pumpe, wie sie üblicherweise in der Bergbau- und Tunnelbau-Industrie verwendet wird, gefördert.

Die Haltbarkeit dieses Produktes beträgt 12 Monate nach Produktionsdatum. Das Produkt sollte an einem trockenen Ort bei einer Temperatur zwischen 10°C und 30°C gelagert werden. Unsachgemäße Lagerung verkürzt die Haltbarkeit.

Vermerk:

Die Angaben dieses Datenblatts entsprechen unserem Wissensstand und unseren Erfahrungen zum derzeitigen Zeitpunkt. Diese stellen keine rechtlich verbindlich zugesicherten Eigenschaften dar. Das Produkt ist vor Anwendung auf seine Eignung zu prüfen. Da die Verarbeitung außerhalb unserer Kontrollmöglichkeit ist, liegt sie ausschließlich beim Anwender. Für das Produkt ist ein Sicherheitsdatenblatt erhältlich.