

Technisches Datenblatt

WILLFLEX® 09

 Erstelldatum: 2015.06.23
 Revisionsdatum: 2021.05.21
 Version: 3

Phenol-Formaldehyd-System, schnell reagierendes Zweikomponenten Injektionsharz

1. Anwendungen

WILLFLEX® 09 ist ein Zweikomponenten, schnell reagierendes Injektionsharz zur Verwendung im Bergbau und Tunnelbau.

- Verfüllen von Ausbrüchen z. B. in Strecken, Streben und Aufhauen
- Verfüllen von Hohlräumen zum Schutz gegen Gasansammlungen
- zur Verfestigung von losen Gesteinshaufen

2. Stoffdaten*

		WILLFLEX® 09 -A	WILLFLEX® 09 -B
Form		braune, trübe Flüssigkeit	rosa oder braune Flüssigkeit
Viskosität bei 25°C	mPa*s	200 – 600	< 50
Dichte bei 20°C	g/cm ³	1,28 ± 0,1	1,48 ± 0,1

WILLFLEX® 09 -A ist eine modifizierte Lösung des Phenol-Formaldehyd-Harzes. Produktspezifisch steigt die Viskosität im Laufe der Zeit an.

WILLFLEX® 09 -B ist eine Lösung aus organischen und anorganischen Säuren.

3. Reaktionsdaten*

Mischungsverhältnis der Komponenten

	WILLFLEX® 09 -A	WILLFLEX® 09 -B
Vol.-Teile	4	1

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

Reaktionsprofil bei:	15°C	20°C	25°C
Startzeit [s]	sofort	sofort	sofort
Reaktionszeit [s]	90 ± 15	60 ± 15	50 ± 15
Klebfreizeit [min]	<5	<5	<5
Schaumfaktor	45 ± 10	55 ± 10	63 ± 14
Verbrauch [kg/m ³]	30 ± 5	25 ± 5	22 ± 5
Druckfestigkeit bei 10% Stauchung [kPa]	>20	>20	>20

Technisches Datenblatt

4. Verarbeitungs- und Lagerbedingungen

WILLFLEX® 09 kann mittels Rohr oder Schlauch angewendet werden. Beide Komponenten werden im Verhältnis 4 : 1 über eine Zweikomponenten-Pumpe und Schläuche gefördert. Sie werden im Inliner-Mischer gemischt und sofort injiziert. Das Produkt an einem trockenen Ort lagern. Unsachgemäße Lagerung verkürzt die Haltbarkeit.

	WILLFLEX® 09 -A		WILLFLEX® 09 -B
Haltbarkeit, Monate	2	12	12
Lagertemperatur, °C	<20	<5	-5 bis +30

***Die angegebenen Daten sind Laborwerte.**

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.