

WILLSTOP® FLEX+

Flexibles Einkomponentenharz zur Rissinjektion

1. Anwendungen

WILLSTOP® FLEX+ ist eine hellbraune, wasserreaktive Flüssigkeit. Das Produkt ist bereits katalysiert und zeichnet sich durch die hohe Flexibilität und Elastizität aus. Kommt **WILLSTOP® FLEX+** mit Wasser in Kontakt, dehnt es sich und härtet schnell zu einem zähen, flexiblen, geschlossenzelligen Polyurethanschaum aus. Die Reaktivität hängt von der Temperatur ab.

Vorteile:

- Vorkatalysiert
- reagiert bei Temperaturen unter 5°C
- phtalatfreies Harz

WILLSTOP® FLEX+ kann durch Zugabe von bis zu 2% (Gewichtsteile) von **WILLADD® Flex** zusätzlich beschleunigt werden.

2. Stoffdaten*

		WILLSTOP® FLEX+	Norm
Dichte bei 23°C	[g/cm ³]	1,05 ± 0,05	DIN 51757
Viskosität bei 5°C	[mPa*s]	1550 ± 300	DIN EN ISO 3219
Viskosität bei 15°C	[mPa*s]	730 ± 150	DIN EN ISO 3219
Viskosität bei 25°C	[mPa*s]	400 ± 100	DIN EN ISO 3219
Viskosität bei 30°C	[mPa*s]	270 ± 100	DIN EN ISO 3219
Farbe		Hellbraun	

3. Reaktions- und Mechanische Daten*

WILLSTOP® FLEX+		Temperatur		Norm
Start der Reaktion	[sec]	5°C	150 ± 20	PV_FW23
Ende der Reaktion			610 ± 60	
Start der Reaktion	[sec]	15°C	110 ± 20	PV_FW23
Ende der Reaktion			495 ± 50	
Start der Reaktion	[sec]	25°C	65 ± 15	PV_FW23
Ende der Reaktion			435 ± 50	
Start der Reaktion	[sec]	30°C	50 ± 10	PV_FW23
Ende der Reaktion			355 ± 35	

Der Schaumfaktor beträgt 10 - 15.

4. Zusammensetzung und Eigenschaften

WILLSTOP® FLEX+ ist ein modifiziertes Polyisocyanat.
WILLSTOP® FLEX+ ist vor Luftfeuchtigkeit zu schützen.

Wenn **WILLSTOP® FLEX+** mit Wasser in Kontakt kommt, dehnt es sich und härtet schnell zu einem zähen, flexiblen, geschlossenzelligen Polyurethanschaum aus.

5. Vorbereitung/Verarbeitung

Vorbereitung

Wir empfehlen, das System **WILLSTOP® FLEX+** vor der Verarbeitung mindestens 12 Stunden bei der gewünschten Temperatur zu lagern, um die gewünschte Verarbeitungstemperatur zu erreichen.

Verarbeitung mit einer 1K Injektionsanlage

WILLSTOP® FLEX+ wird mit einer 1K Injektionsanlage gefördert, über einen Injektionspacker durch ein vorher erstelltes Bohrloch hinter die Schacht- bzw. Kanalwand injiziert. Das Produkt benötigt zur Reaktion Wasser.

6. Sicherheitshinweise

WILLSTOP® FLEX+ ist im Sinne VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 als gefährlich eingestuft. Vor Beginn der Verarbeitung ist es deshalb erforderlich, sich anhand der Sicherheitsdatenblätter über Vorsichtsmaßnahmen und Sicherheitsratschläge zu informieren.

7. Lagerung

Bei Raumtemperatur beträgt die Lagerfähigkeit mindestens sechs Monate. Auskunft über die Mindesthaltbarkeit gibt die Chargennummer auf dem Gebinde.

8. Lieferform

	WILLSTOP® FLEX+ (Art.-Nr.)
10 l Blechkanister à	10 kg (WSTOP-FLEX+-2-10)
20 l Blechkanister à	20 kg (WSTOP-FLEX+-2-20)

Andere Lieferformen auf Anfrage.

9. Entsorgung

In Deutschland können restentleerte Verpackungen durch das KBS- bzw. Interseroh- System für Stahl- bzw. Kunststoffverpackungen zurückgenommen werden. Die Rücknahme beschränkt sich ausschließlich auf gebrauchte, restentleerte Verpackungen der gleichen Art, Form und Größe, die wir im Warensortiment führen.

Transport -und Umverpackungen gehören nicht dazu.

Nähere Informationen über den Ort sowie die weiteren Modalitäten der Rückgabe erhalten Sie auf der Webseite des in unserem Auftrag tätigen Verwertungspartnern:



Interseroh+ GmbH

www.interseroh.plus
info@interseroh.plus
Tel.: +49 (0)2203 9147 - 1268



**Kreislaufsystem Blechverpackungen
Stahl GmbH**

www.kbs-recycling.de
info@kbs-recycling.de
Tel.: +49 (0)211 239228 - 0

Ausreagierte Produktreste können in kleineren Mengen dem Hausmüll zugeführt werden, in größeren Mengen als Bauschutt entsorgt oder der Müllverbrennung zugeführt werden. Nicht reagierte Produktkomponenten müssen entsprechend den örtlichen Vorschriften der Entsorgung zugeführt werden.

10. Prüfzeugnisse/Zulassungen

WILLSTOP® FLEX+, Trinkwasserprüfbericht in Anlehnung an KTW-BWGL April 2022,
JenaBions GmbH Juni 2025

11. Rechtliche Hinweise

***Die angegebenen Daten sind Laborwerte.**

Unsere anwendungstechnischen Empfehlungen, die wir zur Unterstützung der Käufer bzw. Verarbeiter aufgrund unserer Erfahrungen nach bestem Wissen entsprechend dem derzeitigen Kenntnisstand in Praxis und Wissenschaft geben, sind unverbindlich und begründen keine vereinbarte Beschaffenheit.

Die angegebenen Daten und Verarbeitungshinweise beruhen auf Labortests. In der Praxis können die gemessenen Werte aufgrund von Beeinflussungen außerhalb unseres Wirkungsbereiches davon abweichen. Technische Änderungen im Rahmen der Weiterentwicklung bleiben ausdrücklich vorbehalten.

Die technischen Unterlagen sind daher vor Beginn der Arbeit aufmerksam zu lesen. Mit dem Erscheinen einer neuen Fassung des Technischen Merkblattes verlieren alle bisherigen Merkblätter ihre Gültigkeit. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen.

Mit dem Erscheinen dieses Datenblattes werden frühere Ausgaben ungültig.

F. Willich GmbH + Co. KG

Planetenfeldstr. 120
44379 Dortmund
Deutschland

Tel.: +49 (0) 231 9640 - 0
Fax: +49 (0) 231 9640 - 232
info@f-willich.com
www.f-willich.com