

WILLSTOP® 1 + WILLADD® 1

Schnell reagierendes Ein Komponenten Injektionsharz

1. Anwendungen

WILLSTOP® 1 ist ein hochleistungsfähiges Ein Komponentensystem zum Abdichten von Wassereintrüben mit hohen Wasserströmungen.

Das Produkt:

- reagiert bei Temperaturen unter 5°C
- Reaktionszeit kann durch Katalysatorzugabe eingestellt werden
- Temporäre Abdichtung im Bereich von begehbaren Kanälen und Schächten
- Abdichtung gegen strömendes Wasser
- Verfüllen von Hohlräumen in Felsrissen
- Bodenverfestigung und Ankern im Kies

2. Stoffdaten*

		WILLSTOP® 1	WILLADD® 1	Norm
Dichte bei 20°C	[g/cm ³]	1,105 ± 0,05	1,001 ± 0,05	DIN 51757
Viskosität bei 10°C	[mPa*s]	ca. 435	-	DIN EN ISO 3219
Viskosität bei 15°C	[mPa*s]	ca. 300	-	DIN EN ISO 3219
Viskosität bei 20°C	[mPa*s]	ca. 180	ca. 28	DIN EN ISO 3219
Viskosität bei 25°C	[mPa*s]	ca. 135	ca. 25	DIN EN ISO 3219
Farbe		braun	gelblich	

3. Reaktions- und Mechanische Daten*

Gewichtsanteil WILLADD® 1 [%]	Temperatur [°C]	2,00	6,00	10,00
Start der Reaktion [sec]	10	-	ca. 19	ca. 12
Ende der Reaktion [sec]		-	ca. 105	ca. 77
Start der Reaktion [sec]	15	-	ca. 16	ca. 11
Ende der Reaktion [sec]		-	ca. 102	ca. 61
Start der Reaktion [sec]	20	ca. 48	ca. 14	ca. 10
Ende der Reaktion [sec]		ca. 360	ca. 95	ca. 55
Start der Reaktion [sec]	25	ca. 35	ca. 10	ca. 8
Ende der Reaktion [sec]		ca. 300	ca. 80	ca. 46
Schaumfaktor (frei geschäumt)				ca. 70
Max. Reaktionstemperatur [°C]				83

4. Zusammensetzung und Eigenschaften

Komponenten:

WILLSTOP® 1 ist ein modifiziertes Polyisocyanat.

WILLADD® 1 ist eine Mischung aus Additiven, die die Mischbarkeit der Komponenten verbessert und das Reaktionsverhalten der Mischung reguliert.

System:

Wenn das System **WILLSTOP® 1** + **WILLADD® 1** mit Wasser in Kontakt kommt dehnt es sich aus und härtet schnell zu einem zähen, zum Teil offenzelligen Polyurethanschaum aus. Die Reaktivität hängt von der Temperatur und der Menge des Katalysators **WILLADD® 1** ab. Ist nicht ausreichend Wasser für die Reaktion vorhanden, kann dies zusätzlich injiziert werden (Anteile Harz : Wasser = 10 : 1).

5. Vorbereitung/Verarbeitung

Vorbereitung

Wir empfehlen, das System **WILLSTOP® 1** + **WILLADD® 1** vor der Verarbeitung mindestens 12 Stunden bei der gewünschten Temperatur zu lagern, um die gewünschte Verarbeitungstemperatur zu erreichen.

Verarbeitung mit einer 1K Injektionsanlage

WILLADD® 1 in der gewünschten Menge in **WILLSTOP® 1** einrühren. Das System wird mit einer 1K Injektionsanlage gefördert, über einen Injektionspacker durch ein vorher erstelltes Bohrloch hinter die Schacht- bzw. Kanalwand injiziert.

6. Sicherheitshinweise

WILLSTOP® 1 und **WILLADD® 1** sind 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

Mindestens sechs Monate nach Lieferung bzw. zwölf Monate nach Produktion bei trockener Lagerung zwischen 10°C und 30°C. Auskunft über die Mindesthaltbarkeit gibt die Chargennummer auf dem Gebinde. Bei Verwendung länger gelagerter Produkte, wird grundsätzlich empfohlen, dass F. Willich GmbH + Co. KG vor der Anwendung dieses Produktes prüft, ob die Produktspezifikation noch gegeben ist.

8. Lieferform

	WILLSTOP® 1	WILLADD® 1
20 l Blechkanister à	20 kg	-
10 l Blechkanister à	10 kg	-
5 l Blechkanister à	-	5 kg
1 l Blechgebinde à	1 kg	1 kg

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 Verwertungspartners:



Interseroh+ GmbH

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



**Kreislaufsistem 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. 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 Wissenschaftgeben, sind unverbindlich und begründen keine vereinbarte Beschaffenheit.

Die angegebenen Daten und Verarbeitungshinweise beruhen auf Labortests.

In der Praxis können die gemessene 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 - 400
Fax: +49 (0)231 9640 - 232
info@f-willich.de
www.f-willich.com