WILLPUR® CS

Polyurethan-System, langsam reagierendes hochelastisches Zweikomponenten Injektionsharz

1. Anwendungen

WILLPUR® CS ist ein langsam reagierendes, sehr elastisches Zweikomponenten-Polyurethanharz. **WILLLPUR® CS** dient zum Schließen, Abdichten und dehnfähigen Verbinden von Rissen in Beton, zum Verpressen von Injektionsschläuchen,
zur Abdichtung und Verfestigung von Rissen und Klüften in Gestein oder zur Abdichtung und Verfestigung von Boden.

2. Stoffdaten*

		WILLPUR® CS -A	**WILLPUR® CS -B**	**Norm**
Dichte bei 20°C	g/cm³	0,965 – 1,065	1,08 - 1,18	DIN 51757
Viskosität bei 5°C	mPa*s	1120 ± 300	27 ± 10	DIN EN ISO 3219
Viskosität bei 10°C	mPa*s	705 ± 200	23 ± 10	DIN EN ISO 3219
Viskosität bei 15°C	mPa*s	470 ± 150	15 ± 7	DIN EN ISO 3219
Viskosität bei 20°C	mPa*s	300 ± 100	10 ± 5	DIN EN ISO 3219
Viskosität bei 25°C	mPa*s	195 ± 50	10 ± 5	DIN EN ISO 3219
Viskosität bei 30°C	mPa*s	54 ± 20	6 ± 2	DIN EN ISO 3219
Farbe		gelblich	gelblich	

3. Reaktions- und Mechanische Daten*

Mischungsverhältnis A:B (Vol.-Teile) 1:1

Reaktionsprofil bei:	**5°C**	**23°C**	**25°C**	**30°C**	**Norm**
Mischviskosität 10 min nach Mischende [mPa*s]	102 ± 20	37 ± 10	39 ± 10	32 ± 10	DIN EN ISO 2555
Topfzeit/ Viskositätsanstieg bis zum Erreichen von 1000 mPa*s (Rotation) [min]	102 ± 20	66 ± 10	58 ± 10	41 ± 10	DIN EN ISO 2555
Schaumfaktor	ca. 1,0	ca. 1,0	ca. 1,0	ca. 1,0	PV_FW16
Shore D (nach 28 Tagen)		40			DIN EN ISO 868

Reaktionsprofil bei Wasserzugabe:	1%	2%	Norm
Schäumbeginn [min]	ca. 10	ca. 7	PV_FW23
Schäumende [min]	ca. 30	ca. 18	PV_FW23
Schaumfaktor	ca. 1,2	ca. 1,1	PV_FW16

4. Zusammensetzung und Eigenschaften

Die Komponente A ist ein Gemisch verschiedener Polyole und Additive, das zusammen mit der Komponente B zu einem elastischen Harz reagiert.
Die Komponente B ist ein modifiziertes Polyisocyanat.

5. Vorbereitung/Verarbeitung

Beide Komponenten werden im Mischungsverhältnis von 1 : 1 (Volumenteile) mit Hilfe von Zwei-Komponenten-Injektionspumpen direkt aus den Gebinden gefördert und durch einen Statikmischer homogen vermischt. Dabei erfolgt die Injektion über Packer oder Lanzen.
Durch die Zwei-Komponenten-Injektionspumpe wird das Mischungsverhältnis von 1 : 1 automatisch gewährleistet.

Alternativ kann das Produkt **WILLLPUR® CS** aufgrund seiner langen Reaktionszeit auch mit einer Ein-Komponenten-Injektionspumpe verarbeitet werden. Dazu werden die Komponenten in einem trockenen und sauberen Behälter mit einem langsam laufenden Rührwerk homogen (schlierenfrei) miteinander vermischt. Anschließend wird die Mischung in die Pumpe gegeben und innerhalb der Verarbeitungszeit verarbeitet.
Bei Kontakt mit Wasser schäumt das Produkt auf.

Anwendbar bei Umgebungstemperaturen zwischen 5°C und 30°C.

6. Sicherheitshinweise

WILLPUR® CS - B 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

Mindestens sechs Monate nach Lieferung bzw. zwölf Monate nach Produktion bei trockener Lagerung zwischen 5°C und 30°C. 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.
Die gesetzlichen Lagerbestimmungen sind zu beachten (s. Sicherheitsdatenblatt).

8. Lieferform

	WILLPUR® CS -A (Art.-Nr.)	**WILLPUR® CS -B (Art.-Nr.)**
5 l Blechkanister à	4,5 kg (WPUR-CS-2-A4,5)	5 kg (WPUR-CS-2-B5)
20 l Blechkanister à	18 kg (WPUR-CS-2-A18)	20 kg (WPUR-CS-2-B20)
1000 l IBC à	965 kg (WPUR-CS-2-A965)	1080 kg (WPUR-CS-2-1080)

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
zero waste solutions
244922

Interseroh+ GmbH

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

KBS 0234

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

WILLPUR® CS, Bestimmung von Leistungsmerkmalen (Injizierbarkeit in trockenen und feuchten Sand, Verträglichkeit mit Beton) gemäß DIN EN 1504-5:2013, **MFPA Leipzig November 2021**

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 Wissenschaftgeben, sind unverbindlich und begründen keine vereinbarte Beschaffenheit.
Die angegebenen Daten und Verarbeitungshinweise beruhen auf Labortests.
In der Praxis könnendie 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