

Technisches Datenblatt

WILLPUR® WS

Erstelldatum: 2014.05.14
 Revisionsdatum: 2023.01.03
 Version: 10

Polyurethan-System, sehr schnell reagierendes Zweikomponenten Injektionsharz

1. Anwendungen

WILLPUR® WS ist ein sofort abbindendes 2K-Injektionsharz, frei von FCKW und Halogenen, zum Abdichten und Verfestigen in Wasser führenden Zonen, insbesondere gegen druckhaftes Wasser.

2. Stoffdaten**

WILLPUR® WS		Komponente A	Komponente B
Dichte bei 20°C	g/cm ³	1,00 – 1,10	1,21 – 1,25
Viskosität bei 25°C	mPa*s	200 ± 100	200 ± 100
Farbe		farblos	braun

3. Reaktions- und Mechanische Daten**

Reaktionsprofil ohne Wasser bei:	15°C	20°C	25°C
Aushärtezeit [s]	30 ± 5	20 ± 5	16 ± 3
Schaumfaktor	1	1	1
Reaktionstemperatur [°C]	<140	<140	<140

Reaktionsprofil mit 1% Wasser bei:	15°C	25°C
Schäumbeginn [s]	50 ± 5	35 ± 3
Schäumende [s]	100 ± 10	78 ± 8
Schaumfaktor	6	7

Reaktionsprofil mit 2% Wasser bei:	15°C	25°C
Schäumbeginn [s]	50 ± 5	34 ± 3
Schäumende [s]	100 ± 10	76 ± 8
Schaumfaktor	9	10

Druckfestigkeit*		88
Biegezugfestigkeit*	[MPa]	80
E-Modul*		1734

*Streuung von ± 5 %

Klebfestigkeit (3mm-Spalt):	30 min	1 h	3 h	5 h	1 d	2d	7 d
[MPa]	4,4	4,6	4,2	4,6	4,6	4,6	4,0

4. Zusammensetzung und Eigenschaften

Technisches Datenblatt

Die Komponente A ist ein Gemisch verschiedener Polyole und Additive, das zusammen mit der B-Komponente zu einem zäh-harten Polyurethanharz reagiert.
Die Komponente B ist ein Polyisocyanat auf der Basis von 4.4'-Diphenylmethandiisocyanat (MDI).

5. Vorbereitung/Verarbeitung

Die beiden Komponenten werden im Volumenverhältnis 1:1 über eine Zwei-Komponenten-Pumpe bzw. ein Zwei-Komponenten-Kartuschenaustragsgerät verarbeitet. Beim Durchlaufen eines Statikmischers werden die Komponenten innig miteinander vermischt und wenn erforderlich über einen Packer injiziert.

6. Lagerung

Die Haltbarkeit beider Komponenten beträgt in originalverpackten Gebinden mindestens 12 Monate nach Produktionsdatum bei trockener Lagerung zwischen 10°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).

7. Lieferform

	Komponente A	Komponente B
Doppelkammerkartusche	200 ml	200 ml
20 l Blechkanister	21 kg	25 kg

Andere Lieferformen auf Anfrage.

****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.