WILLKAT® PL

Nichtschäumendes, elastifiziertes Dreikomponenten Silikatharz

DIBt-Zulassung: Z-42.3-523

1. Anwendungen

WILLKAT® PL ist ein nicht schäumendes, elastifiziertes Dreikomponentenharz mit guter Haftung auch an feuchten Oberflächen zur Sanierung und Abdichtung von Abwasserkanälen und -leitungen im Kurzlinerverfahren bei der Kanalsanierung.

Das Produkt
- tränkt gut Glasfasermatten oder Polyestervliese,
- haftet auch an feuchten Oberflächen,
- schäumt nicht, auch nicht bei Wasserzutritt,
- härtet gut in dünnen Schichten aus,
- Schalung lässt sich gut entformen

WILLKAT® PL wird in drei Komponenten geliefert. Die Komponente C dient zur Einstellung des Abbindeverhaltens.

Vorteile:
- schnell eingebracht: Zykluszeit ca. 60 min
- keine Geruchsbelästigung
- kostengünstiges Reparaturverfahren

2. Stoffdaten*

		WILLKAT® PL -A	**WILLKAT® PL -B**	**WILLKAT® PL -C**	**Norm**
Dichte bei 20°C	g/cm³	1,48 ± 0,01	1,13 ± 0,01	1,11 ± 0,01	DIN 51757
Viskosität bei 25°C	mPa*s	300 ± 100	170 ± 50	34 ± 5	DIN EN ISO 3219
Farbe		farblos	schwarzbraun	hellbraun	
pH-Wert		ca. 12	-	> 12	
Flammpunkt	°C	-	> 200	> 80	DIN EN ISO 2719

3. Reaktions- und Mechanische Daten*

Bestimmung der Zeiten gemäß DIN EN 14022

Mischungsverhältnis (A: C): B Vol. -T.	**Slow (100:0):200**			**Summer (100:0,5):200**			**Winter (100:1):200**			**Fast (100:3):200**			**Fast plus (100:4):200**		
Ausgangstemperatur [°C]	**15**	**20**	**25**	**15**	**20**	**25**	**15**	**20**	**25**	**10**	**15**	**20**	**5**	**10**	**15**
Topfzeit [min]	24	21	18	18	16	15	16	15	12	12	11	9	13	9	7
Einbringzeit [min]	35	28	26	29	27	24	27	25	22	17	15	13	17	12	10
Entschalungszeit [min]	150	120	90	90	90	60	60	60	50	60	55	50	60	55	50

Mechanische Daten			**Norm**
Glasübergangstemperatur	°C	> 62	ISO 6721-5
Shore D Härte		> D/15:74	DIN EN ISO 868
Haftzugfestigkeit Kurzzeit Langzeit	MPa	> 3,5 > 5	DIN EN 1542
Umfangs E-Modul	MPa	> 4000	DIN EN 1228
Biege E-Modul	MPa	> 4300	DIN EN ISO 178
Druckmodul	MPa	> 3700	DIN EN ISO 604

10.000 h Test			**Norm**
Langzeit E-Modul	MPa	5155	DIN EN 761
Abminderungsfaktor		1,07	DIN EN 761

4. Zusammensetzung und Eigenschaften

Komponenten:
WILLKAT® PL -A ist ein spezielles Natriumwasserglas. Bei **WILLKAT® PL -B** handelt es sich um ein modifiziertes Polyisocyanat. **WILLKAT® PL -C** ist eine Mischung von Additiven, welche die Mischbarkeit von A- und B-Komponente verbessert und über die Topfzeit der Mischung eingestellt wird.

System:
Bei der Reaktion erhärtet die A-Komponente zu einem Silikat, während sich gleichzeitig aus der B-Komponente ein fester Polyisocyanurat-Polyharnstoff bildet.

Endprodukt:
Die beiden einander durchdringenden Feststoffe bilden ein zähelastisches, nicht schäumendes Silikatharz (Organomineralharz).

5. Vorbereitung/Verarbeitung

Mischung:
Durch gezielte Dosierung der C-Komponente lässt sich das System auf die jeweiligen Erfordernisse hinsichtlich Temperatur, Größe des Kurzliners und erforderlicher Einbringzeit einstellen. Die Komponente C vor Gebrauch aufrühren und in geeigneter Menge in die A-Komponente einrühren. Diese Mischung wird mit dem doppelten Volumen der B-Komponente zwei Minuten intensiv verrührt.

6. Sicherheitshinweise

WILLLKAT® PL -A, **WILLLLKAT® PL -B** und **WILLLLKAT® PL -C** 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. Frost kann die A-Komponente schädigen. 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

	WILLKAT® PL -A	WILLKAT® PL -B	WILLKAT® PL -C
20 l Blechkanister à	28 kg	21 kg	-
10 l Blechkanister à	14 kg	10,5 kg	-
1 l Blechgebinde à	-	-	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 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

DIBt-Zulassung Z-42.3-523

SBKS Typprüfung 14076_118301_0007

SBKS 10.000 h Test 14723_118301_0010

SBKS Wasseraussendrucktest PL_SL_PP Rohre_B22-69486

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