

WILLKAT® PL

Niepieniąca, uelastyczniona trójskładnikowa żywica silikonowa

Zatwierdzenie DIBt: Z-42.3-523

1. Aplikacje

WILLKAT® PL to niepieniąca, uelastyczniona trójskładnikowa żywica o dobrej przyczepności nawet do wilgotnych powierzchni do renowacji i uszczelniania kanałów i rur metodą krótkiego rękawa podczas renowacji kanalizacji.

Produkt

- dobrze impregnuje maty z włókna szklanego lub włókniny poliestrowe,
- przylega nawet do wilgotnych powierzchni,
- nie pieni się, nawet po dodaniu wody,
- dobrze utwardza się w cienkich warstwach,
- szalunek można łatwo zdemontować

WILLKAT® PL jest dostarczany w trzech komponentach. Komponent C służy do regulacji ustawień.

Zalety:

- szybkie zastosowanie: czas cyklu około 60 min
- brak uciążliwości zapachowej
- opłacalna metoda naprawy

2. Dane dotyczące substancji*

		WILLKAT® PL -A	WILLKAT® PL -B	WILLKAT® PL -C	Norma
Gęstość w 20°C	g/cm ³	1,48 ± 0,01	1,13 ± 0,01	1,11 ± 0,01	DIN 51757
Lepkość w 25°C	mPa*s	300 ± 100	170 ± 50	34 ± 5	DIN EN ISO 3219
Kolor		bezbarwny	ciemny brąz	jasnobrązowy	
Wartość pH		około 12	-	> 12	
Temperatura zapłonu	°C	-	> 200	> 80	DIN EN ISO 2719

3. Dane dotyczące reakcji i właściwości mechanicznych*

Określanie czasów zgodnie z normą DIN EN 14022

Współczynnik mieszania (A: C): B Vol. -P.	SLOW (100:0):200			SUMMER (100:0,5):200			WINTER (100:1):200			FAST (100:3):200			FAST PLUS (100:4):200		
Temperatura wyjściowa [°C]	15	20	25	15	20	25	15	20	25	10	15	20	5	10	15
Czas przydatności do użycia (pot life) [min]	24	21	18	18	16	15	16	15	12	12	11	9	13	9	7
Czas wstawiania [min]	35	28	26	29	27	24	27	25	22	17	15	13	17	12	10
Czas rozformowywania [min]	150	120	90	90	90	60	60	60	50	60	55	50	60	55	50

Własności mechaniczne			Norma
Temperatura zeszklenia	°C	> 62	ISO 6721-5
Twardość Shore D		> D/15:74	DIN EN ISO 868
Wytrzymałość na rozciąganie Krótkotrwała	MPa	> 3,5	DIN EN 1542
Długoterminowa		> 5	
Moduł sprężystości	MPa	> 4000	DIN EN 1228
Moduł sprężystości przy zginaniu	MPa	> 4300	DIN EN ISO 178
Moduł sprężystości przy ściskaniu	MPa	> 3700	DIN EN ISO 604
10 000 h Test			Norma
Długoterminowy moduł sprężystości	MPa	5155	DIN EN 761
Współczynnik redukcji		1,07	DIN EN 761

4. Składniki

Składniki:

WILLKAT® PL -A to specjalne sodowe szkło wodne. **WILLKAT® PL -B** to zmodyfikowany poliizocyjanian. **WILLKAT® PL -C** jest mieszaniną dodatków, które poprawiają mieszalność składników A i B i są regulowane przez żywotność mieszaniny.

System:

Podczas reakcji składnik A twardnieje do postaci krzemianu, podczas gdy w tym samym czasie ze składnika B tworzy się stały poliizocyjanuran polimocznika.

Produkt końcowy:

Dwie przenikające się substancje stałe tworzą lepkoplastyczną, niepieniącą się żywicę krzemianową (żywicę organomineralną).

5. Przygotowanie/przetwarzanie

Mieszanka:

System można dostosować do odpowiednich wymagań w odniesieniu do temperatury, rozmiaru krótkiej wkładki i wymaganego czasu aplikacji poprzez selektywne dozowanie składnika C. Składnik C należy wymieszać przed użyciem i dodać w odpowiedniej ilości do mieszanki.

Składnik A. Mieszać tę mieszaninę intensywnie przez dwie minuty z podwójną objętością składnika B.

6. Instrukcje bezpieczeństwa

WILLKAT® PL -A, WILLKAT® PL -B i WILLKAT® PL -C są sklasyfikowane jako niebezpieczne zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM (WE) nr 1272/2008. Dlatego przed rozpoczęciem przetwarzania należy zapoznać się ze środkami ostrożności i wskazówkami dotyczącymi bezpieczeństwa za pomocą kart charakterystyki.

7. Przechowywanie

Co najmniej sześć miesięcy od daty dostawy lub dwanaście miesięcy od daty produkcji w przypadku przechowywania w suchym miejscu w temperaturze od 10°C do 30°C. Mróz może uszkodzić składnik A. Minimalna trwałość jest odzwierciedlona przez numer partii na pojemniku. W przypadku dłuższego magazynowania zaleca się skontaktowanie się z F. Willich GmbH+ Co. KG w celu sprawdzenia przydatności produktu do użycia. Należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących przechowywania chemikaliów (patrz karta charakterystyki).

8. Forma dostawy

	WILLKAT® PL -A	WILLKAT® PL -B	WILLKAT® PL -C
20 l puszka à	28 kg	21 kg	-
10 l puszka à	14 kg	10,5 kg	-
Butelka PE 1 l à	-	-	1 kg

Inne formy dostawy na życzenie.

9. Utylizacja

W Niemczech puste opakowania mogą być odbierane przez system KBS lub Interseroh w przypadku opakowań stalowych lub plastikowych. Zwrot jest ograniczony wyłącznie do zużytych, całkowicie pustych opakowań tego samego typu, kształtu i rozmiaru, które posiadamy w naszym asortymencie.

Transport i opakowanie zewnętrzne nie są wliczone w cenę.

Więcej informacji na temat lokalizacji i dalszych warunków zwrotu można znaleźć na stronie internetowej partnera recyklingowego działającego w naszym imieniu:



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

Pozostałości przereagowanego produktu mogą być usuwane wraz z odpadami domowymi w małych ilościach, w większych ilościach utylizowane jako odpady budowlane lub spalane. Nieprzereagowane składniki produktu muszą być utylizowane zgodnie z lokalnymi przepisami.

10. Certyfikaty / testy / zatwierdzenia

Zatwierdzenie DIBt Z-42.3-523

Test typu SBKS 14076_118301_0007

SBKS 10.000 h test 14723_118301_0010

Test ciśnienia wylotowego wody SBKS PL_SL_PP rury_B22-69486

11. Informacje prawne

Podane dane są wartościami laboratoryjnymi.

Nasze zalecenia dotyczące zastosowań technicznych, których udzielamy w celu wsparcia nabywcy lub przetwórcy na podstawie naszego doświadczenia, zgodnie z naszą najlepszą wiedzą i aktualnym stanem wiedzy w praktyce i nauce, nie są wiążące i nie stanowią uzgodnionej jakości.

Podane dane i instrukcje przetwarzania są oparte na testach laboratoryjnych.

W praktyce zmierzone wartości mogą się różnić ze względu na, od nas niezależny, wpływ czynników zewnętrznych.

Wyraźnie zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych w trakcie dalszego rozwoju.

Dlatego przed rozpoczęciem pracy należy dokładnie zapoznać się z dokumentacją techniczną. Wraz z publikacją nowej wersji Karty Danych Technicznych wszystkie poprzednie karty tracą ważność. Użytkownik musi sprawdzić produkty pod kątem ich przydatności do zamierzonego zastosowania.

Wraz z publikacją niniejszego arkusza danych poprzednie wydania tracą ważność.

F. Willich GmbH + Co. KG

Planetenfeldstr. 120
44379 Dortmund
Niemcy

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