

CEMIX Sp. z o.o.

e-mail: cemix@cemix.com.pl

tel/fax 0048 32 233 45 07

tel/fax 0048 32 270 03 03

tel/fax 0048 25 758 9242



Tiokolowy kit LT 1

Zastosowanie

LT1 stosowany jest do wypełniania szczelin dylatacyjnych w konstrukcjach budownictwa lądowego i wodnego, w konstrukcjach specjalnych takich jak zbiorniki, fundamenty, przejścia podziemne, posadzki.

Zalety

Wysoka jakość preparatu spełnia wymagania

norm międzynarodowych.

- Po nałożeniu tworzy elastyczne i mocne uszczelnienie podobne do gumy
- Kompensuje w pełni ciągle i cykliczne zmiany przemieszczeń mechanicznych;
- Doskonała przyczepność do większości powierzchni;
- Wysoka odporność na procesy starzenia;
- Zachowuje swoje właściwości pod wodą.

Aprobaty

Świadectwo zgodności z Polską Normą
KIT TIOKOŁOWY,
PN-B-30151/11.08.1997

- Atest PZH

Charakterystyka

LT1 jest dwuskładnikowym kitem z ciekłych polimerów z grupy polisulfidów. Po wymieszaniu i nałożeniu ulega utwardzeniu tworząc trwale elastyczne podobne do kauczuku uszczelnienie. Utwardzony kit wykazuje doskonałą przyczepność do większości powierzchni takich jak beton, szkło, aluminium oraz stal nierdzewna. Odmiana przeznaczona do nakładania pistoletem jest idealna do zastosowań ogólnych. Produkowana jest w kolorze szarym. LT1 jest szczególnie zalecany do wypełniania szczelin w wielokondygnacyjnych budynkach oraz w innych obiektach, gdzie dostęp w przypadku wykonywania prac konserwacyjnych jest znacznie utrudniony, a także tam gdzie należy w znacznym stopniu zminimalizować ryzyko powstawania początkowych zarysowań wywołanych przemieszczeniami mechanicznymi konstrukcji. LT1 nadaje się również do wypełniania szczelin w konstrukcjach murowanych, ścianach oporowych, zbiornikach, fundamentach, przejściach podziemnych i posadzkach przemysłowych.

Wymagania projektowe

Można go stosować do wypełniania szczelin o szerokości od 5mm do 40 mm. W przypadku szczelin, które będą podlegały periodycznym przemieszczeniom, należy zaprojektować je tak, aby stosunek szerokości do głębokości wynosił 2 : 1. Uwzględniając przeciążenia zaleca się stosowanie podanych niżej minimalnych głębokości wypełniania kitem: 5 mm w przypadku metali, szkła oraz innych nie porowatych powierzchni; 10 mm w przypadku wszystkich porowatych powierzchni; 20 mm w przypadku szczelin narażonych na intensywny ruch oraz podlegających działaniu ciśnienia hydro-statycznego (parcia wody). Dopuszczalne wydłużenie się kitu (współczynnik kompensacji przemieszczania) WKP 25%. Powierzchnie porowate powinny być zawsze zagruntowane przed wypełnieniem **LT1**. Natomiast nie-porowate powierzchnie na ogół nie wymagają gruntowania, z wyjątkiem elementów szklanych lub pokrytych szkliwem o których wiadomo, że będą stale zanurzone pod wodą.

Właściwości

Postać:	Wieloskładnikowa pasta
Kolory:	Kit do nakładania pistoletem szary
Współczynnik kompensacji przemieszczania	(wg BS 6093):25% dla szczelin na styk 50% dla szczelin na zakładkę
Zmiana postaci	utwardzenie chemiczne

chemicznej lub fizycznej:																							
Czas przydatności do użycia:	1 godziny w temperaturze 25°C																						
Czas pełnego utwardzania w zależności od temperatury:	Kolor szary 4 tygodnie przy temp. 5°C 2 tygodnie przy temp. 15°C 1 tydzień przy temp. 25°C																						
Temperatura nakładania:	5°C do 50°C																						
Twardość przy krawędzi A w temp. 25°C	Kit nakładany pistoletem: Kolor – szary 20																						
Zanurzenie w wodzie:	Przed zanurzeniem w wodzie na stałe LT1 musi być całkowicie utwardzony																						
Odporność chemiczna kitu na działanie przypadkowo rozlanych chemikalii	<table border="1"> <tr> <td>Rozcieńczone kwasy</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>Rozcieńczone zasady</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>Benzyna</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>Paliwo lotnicze</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>Olej napędowy</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>Nafta</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>Oleje smarowe</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>Benzyna lakowa</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>Rozpuszczalniki chlorowane</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Rozpuszczalniki aromatyzowane</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Rozcieńczone kwasy utleniające</td> <td>-</td> </tr> </table>	Rozcieńczone kwasy	+	Rozcieńczone zasady	+	Benzyna	+	Paliwo lotnicze	+	Olej napędowy	+	Nafta	+	Oleje smarowe	+	Benzyna lakowa	+	Rozpuszczalniki chlorowane	-	Rozpuszczalniki aromatyzowane	-	Rozcieńczone kwasy utleniające	-
Rozcieńczone kwasy	+																						
Rozcieńczone zasady	+																						
Benzyna	+																						
Paliwo lotnicze	+																						
Olej napędowy	+																						
Nafta	+																						
Oleje smarowe	+																						
Benzyna lakowa	+																						
Rozpuszczalniki chlorowane	-																						
Rozpuszczalniki aromatyzowane	-																						
Rozcieńczone kwasy utleniające	-																						

Odporność biologiczna:	LT1 był oceniany pod względem zachowania się w środowisku czynnym mikrobiologicznie i okazał się całkowicie odporny na działanie bakterii.
Zawartość części stałych:	100%
Gęstość	1,6 kg/litr
Temperatura zapłonu:	powyżej 65°C
Palność:	Palny lecz z trudnością podtrzymuje palenie

Instrukcja nakładania

Przygotowanie szczeliny dylatacyjnej

Powierzchnie szczeliny muszą być całkowicie suche, czyste i nie zamrożone. Ponadto, należy je bardzo dokładnie oczyścić z kurzu i mlecza cementowego, przy pomocy szczotki drucianej, szlifowania lub śrutowania. W przypadku powierzchni metalowych należy usunąć z nich rdzę, zgorzelinę oraz warstwę lakieru zabezpieczającego przy czym wszelkie ślady oleju. Przed umieszczeniem sznura dylatacyjnego należy się koniecznie upewnić czy zastosowany wypełniacz szczeliny dylatacyjnej jest dokładnie upakowany i nie występują przerwy i pustki w jej podstawie

W przypadku dylatacji konstrukcyjnych lub przeciwkurczowych (kontrakcyjnych) należy zastosować taśmy dylatacyjne lub profile przykrywające dylatację.

tam, gdzie dylatacje narażone są na parcie hydro-statyczne należy zamiast materiałów spienionych stosować jedynie taśmy dylatacyjne. W sytuacjach wymagających wyjątkowo dokładnego wykończenia należy przed zagruntowaniem zamaskować taśmą czołowe krawędzie szczeliny, a po zakończeniu prac związanych z oczyszczaniem należy je usunąć.

Gruntowanie

Grunt LT-B: jest jednoskładnikowym preparatem w postaci przezroczystej i aktywnej chemicznie cieczy, którą nakłada się przy pomocy pędzla, na powierzchnie betonowe, kamienne, bloki ścienne, drewno budowlane oraz nie szkliwione krawędzie płytek ceramicznych. Preparat nakłada się w jednej warstwie przy pomocy czystego i suchego pędzla zwracając jednocześnie uwagę na dokładność pokrycia gruntowanej powierzchni. Należy unikać nakładania zbyt grubej warstwy. Wymieszany LT1 należy nakładać na lepiający się podkład tzn. po odparowaniu rozpuszczalnika lecz jeszcze przed całkowitym utwardzeniem się warstwy podkładu. Po upływie 3 godzin powierzchnie muszą być ponownie zagruntowane po czym można przystąpić do wypełniania kitem. Przed przystąpieniem do uszczelniania elementów żelaznych i stalowych należy zabezpieczyć je przy pomocy podkładu antykorozyjnego.

Mieszanie

Kit do nakładania pistoletem: Składnik podstawowy oraz utwardzacz dostarczone są w osobnych pojemnikach. Ich zawartość należy dokładnie wymieszać w większym z nich. Mieszanie należy

wykonywać przez 4-5 minut przy pomocy wolnoobrotowej wiertarki (300-500 obr./min.) zaopatrzonej w mieszadło łopatkowe pamiętając przy tym, że jedynie bardzo dokładne wymieszanie - w tym również materiału znajdującego się na samym dnie pojemnika - zapewnia właściwy proces utwardzania preparatu.

Ponadto proces mieszania **LT1** staje się bardziej efektywny jeżeli przed mieszaniem preparat jest składowany przez jedną dobę w temperaturze pokojowej. Natychmiast po zakończeniu mieszania należy "załadować" **LT1** do pistoletu aplikacyjnego. Załadunek odbywa się za pośrednictwem płyty pośredniej poprzez wyciśnięcie z puszk

Prace wykończeniowe

Po nałożeniu kitu należy wygładzić i oczyścić powierzchnię wypełnionej dylatacji przy pomocy niewielkiej ilości rozcieńzonego roztworu detergentu oraz usunąć wszelkie taśmy maskujące zaraz po zakończeniu czyszczenia.

Konserwacja

LT1 nie wymaga żadnych specjalnych zabiegów konserwacyjnych, natomiast wszelkie usterki stwierdzone podczas rutynowej inspekcji budowlanej powinny być odpowiednio usunięte lub naprawione.

Czyszczenie

Bezpośrednio po zakończeniu prac należy oczyścić sprzęt przy pomocy benzyny lakowej.

Materiały pomocnicze i sprzęt

- Grunt LT-B

- Sznur ze spienionego polietylenu SD
- Pistolet do wypełniania dylatacji z oprzyrządowaniem
- Mieszadło łopatkowe
- Płyta pośrednia

Ograniczenia

LT1 nie należy stosować tam gdzie będzie on miał bezpośredni kontakt z materiałami zawierającymi bitum i smołę. Do wypełniania pionowych i poziomych dylatacji w zbiornikach oraz różnego rodzaju konstrukcjach budownictwa wodnego, należy stosować wyłącznie kit **LT1** koloru szarego, odmiana do nakładania pistoletem

Szacunkowe zużycie

Wielkość szczeliny (mm)	Zużycie w litrach na metr bieżący	Wydajność 2,5 l puszki (metry)	Wydajność 5l puszki (metry)
5x5	0,025	100,00	160,00
5x10	0,050	50,00	80,00
10x5	0,050	50,00	80,00
10x10	0,100	25,00	40,00
20x10	0,200	12,50	20,00
10x15	0,300	8,30	13,30
20x20	0,400	6,20	10,00
40x20	0,800	3,10	5,00
40x25	1,000	2,50	4,00
40x30	1,200	2,00	3,20
40x40	1,600	1,50	2,40
50x25	1,250	2,00	3,20
50x30	1,500	1,60	2,60
50x40	2,000	1,25	2,00
50x50	2,500	1,00	1,60

Na 30 litrów **LT1** zużywa się od 0,5-1 litr

Grunt LT-B

Podane wartości są wielkościami teore-

tycznymi, gdyż nie uwzględniają zmian szerokości szczeliny dylatacyjnej oraz strat materiału.

Składowanie

Czas składowania preparatu wynosi 12 miesięcy pod warunkiem, że jest on przechowywany w oryginalnych opakowaniach, w suchym pomieszczeniu o temperaturze od 5 do 27°C.

Srodki ostrożności-BHP

LT1

jest preparatem szkodliwym w przypadku połknięcia, gdyż środek utwardzający zawiera tlenki metali ciężkich. Należy unikać kontaktu ze skórą i oczami oraz pracować w rękawicach ochronnych. W przypadku kontaktu preparatu ze skórą należy natychmiast przemyć ją wodą z mydłem. Natomiast jeżeli preparat dostanie się do oczu, należy natychmiast przemyć je dużą ilością zimnej wody po czym zwrócić się o pomoc lekarską. Przed przystąpieniem do jedzenia lub palenia papierosów należy dokładnie umyć ręce wodą z mydłem. Utwardzonego kitu nie należy spalać ze względu na wydzielanie się toksycznych par. Puste pojemniki po preparatach należy usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów.

GruntLT-B: jest łatwopalną cieczą zawierającą izocyjaniany i w związku z tym należy ją trzymać z dala od źródeł ognia - palenie papierosów jest kategorycznie zabronione. Należy unikać kontaktu ze skórą i oczami oraz wdychania par tego preparatu oraz nosić odpowiednie ubranie ochronne, rękawice a także stosować zabezpieczenie skóry twarzy i oczu.