

## ZAPRAWA MURARSKA POLIURETANOWA

### OPIS PRODUKTU

Zaprawa murarska poliuretanowa do cienkich spoin to jednokomponentowa poliuretanowa zaprawa w wersji z aplikatorem pistoletowym. Przeznaczona jest do wykonywania zewnętrznych i wewnętrznych murów z bloczków z betonu komórkowego w klasie wymiarowej TLMB, z pustaków ceramicznych szlifowanych oraz bloczków silikatowych, o odpowiednich dla tego typu rozwiązania tolerancjach wymiarowych. Zaprawa murarska do cienkich spoin SPEC to nowoczesna alternatywa dla tradycyjnej zaprawy cementowej, którą stosuje się do wznoszenia ścian domów jednorodzinnych jak i budownictwa wielorodzinnego. Niewątpliwą zaletą jest szybkość i łatwość aplikacji oraz prowadzenie prac murarskich w temperaturze do -5°C. Zaprawa poliuretanowa do cienkich spoin pozwala na szybkie i trwałe wznoszenie murów z różnych materiałów budowlanych spełniających wymagania w zakresie odpowiednich odchyłek wymiarowych. Zaprawa murarska do cienkich spoin SPEC charakteryzuje się wysoką mrozoodpornością, wodoodpornością, zabezpieczona jest przed powstawaniem pleśni i grzybów w spoinie, pozwala na kontynuowanie prac w niskich temperaturach, co efektywnie wpływa na wydłużenie sezonu budowlanego. Zaprawa murarska posiada doskonałą termoizolacyjność, co pozwala na wyeliminowanie mostków termicznych, które nie są pożądane w technologii budownictwa energooszczędnego.



### ZASTOSOWANIE

Poliuretanowa zaprawa murarska do cienkich spoin przeznaczona jest do stosowania w konstrukcjach murowych ze spoinami o grubości 1-3 mm w murach zewnętrznych i wewnętrznych:

- z betonu komórkowego
- bloczków silikatowych
- pustaków ceramicznych, spełniających wymagania w zakresie odpowiednich odchyłek wymiarowych.

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże, na którą ma być stosowana Zaprawa murarska poliuretanowa SPEC powinna być czysta, wolna od kurzu, pyłu, tłuszczu, smaru, rdzy i innych substancji osłabiających przyczepność. Przed zastosowaniem zaprawy powierzchnię roboczą należy zwilżyć wodą przy pomocy np. szerokiego pędzla lub spryskiwacza. Powierzchnie mogące ulec zabrudzeniu poliuretanową zaprawą murarską należy zabezpieczyć np. folią.

## SPOSÓB UŻYCIA

Pierwsza warstwa elementów murowych musi zostać ułożona na zaprawie cementowo-wapiennej celem dokładnego wypoziomowania powierzchni, która zostanie ze spojona przy użyciu zaprawy poliuretanowej do cienkich spoin z kolejną warstwą elementów murowych. Temperatura puszkii powinna posiadać temperaturę około 20°C, zbyt zimną puszkę należy ogrzać np. przez zanurzenie w ciepłej wodzie o temp. około 40°C (nie we wrzątku). Mocno wstrząsnąć puszką (przez ok. 30 s) w celu dokładnego wymieszania składników. Przykręcić pistolet do puszkii, pozycją roboczą przy montażu jest pozycja puszkii „do góry dnem”. Zaprawę murarską aplikować jednym warkoczem po środku elementu murowego o szerokości do 12 cm, dla elementów murowych o szerokości powyżej 12 cm zaprawę aplikować dwoma równoległymi warkoczami w odległości 3 cm od każdej z krawędzi bloczków. Zaprawę nanosić na dłuższy bok elementu murowego, kolejną warstwę elementów murowych należy ułożyć na wcześniej położoną warstwę zaprawy murarskiej do cienkich spoin w czasie do 5 min, tak aby nie przekroczyć czasu otwartego dla zaprawy murarskiej w warunkach aplikacji (uzależnione od temperatury i wilgotności). Najbardziej optymalnym czasem dla ułożenia kolejnej warstwy elementów murowych są 3 min. od zaaplikowania zaprawy. Zaprawa murarska do cienkich spoin SPEC nakładana powinna zostać warkoczem o szerokości ok. 3 cm w przypadku elementów murowych z betonu komórkowego, a dla elementów murowych wykonanych z pustaków ceramicznych oraz bloczków silikatowych średnica warkocza powinna wynosić około 5 cm. Po nałożeniu elementu murowego należy docisnąć go tak aby uzyskać równą i cienką spoinę. Raz ułożoną warstwę elementów murowych nie należy podnosić ani przesuwac, w przypadku oderwania elementu murowego należy nałożyć ponownie zaprawę. Aplikację pionową zaprawy murarskiej na boczne ściany elementu murowego zaleca się w celu eliminacji mostków termicznych oraz w narożach i połączeniach z ścianami działowymi. Po pełnym utwardzeniu zaprawy murarskiej należy zabezpieczyć ją przed działaniem promieniowania UV np. tynkując ściany lub przyklejając warstwę ocieplenia.

## DANE TECHNICZNE

Parametry	Wartość
<b>Parametry utwardzonej zaprawy</b>	
Kolor	Jasno szary
Temperatura aplikacji	od -5°C do +30°C
Temperatura podłoża	od -5°C do +30°C
Temperatura puszkii	od +5°C do +30°C (optymalnie +20°C)
Czas tworzenia naskórka	5÷12 min (20°C, RH 50%)
Czas otwarty	3÷10 min (20°C, RH 50%)
Czas pełnego utwardzenia	24 godz.

Odporność termiczna (po utwardzeniu)	-50°C ÷ +100°C		
Współczynnik przewodzenia ciepła	≤0,036		
Chłonność wody po 24 godz.	0,3%		
Gęstość zaprawy swobodnie spienionej	21 ± 10% kg/m <sup>3</sup>		
Stabilność wymiarowa	Szerokość ±2% Długość ± 2% Grubość ± 4%		
Wytrzymałość na rozciąganie	0,02÷0,03 MPa (bloczek silikatowy)		
	0,01÷0,02 Mpa (pustak ceramiczny)		
	0,02÷0,04 Mpa (bloczek komórkowy)		
Rozpuszczalność preparatu:			
a) w wodzie	brak		
b) w rozpuszczalnikach organicznych	Spęszczanie w wybranych rozpuszczalnikach		
Wydajność z 750 ml			
Materiał	Rodzaj aplikacji/ilość warkoczy	Aplikacja w poziomie (m <sup>2</sup> )	Aplikacja w pionie (m <sup>2</sup> )
Bloczek komórkowy	bloczek do 12 cm szer./1	10	8
	bloczek powyżej 12 cm szer./2	4,8	3
Ceramiczne pustaki szlifowane	bloczek do 12 cm szer./1	10-12	7-8
	bloczek powyżej 12 cm szer./2	5-6	3-4
Bloczek silikatowy	bloczek do 12 cm szer./1	10	6-7
	bloczek powyżej 12 cm szer./2	5,2	3,2

## INFORMACJE LOGISTYCZNE

Pojemność opakowania jednostkowego	Ilość sztuk w opakowaniu zbiorczym	Ilość opakowań na palecie	Waga pełnej palety
750 ml	12 szt.	672	

## SKŁADOWANIE

Magazynowanie w suchym i dobrze wentylowanym miejscu w oryginalnych pojemnikach. Temperatura magazynowania od +5 °C do +35°C (zalecana pokojowa). Przechowywać tak jak ciecze łatwopalne, z dala od źródeł zapłonu, środków utleniających, gumy, plastiku, metali lekkich, środków spożywczych. Chronić przed zamarznięciem. Przechowywać w pozycji pionowej w zamkniętych oryginalnych pojemnikach. Termin ważności 12 miesięcy od daty produkcji.



## **BHP I OSTRZEŻENIA**

Przed użyciem zapoznaj się z warunkami bezpiecznego użytkowania wyrobu umieszczonymi na opakowaniu i w niniejszej karcie. Szczegółowe informacje dotyczące bezpieczeństwa stosowania i zagrożeń stwarzanych przez produkt zawarte są w Karcie Charakterystyki.

## **DOPUSZCZENIA, ATESTY, NORMY**

Aprobata Techniczna ITB nr AT-15-9562/2015

KDWU nr 131/2018 z dnia 06.06.2018

### **Aktualizacja 11.06.2018**

Informacje zawarte w niniejszej Karcie Technicznej mają na celu zapewnienie optymalnego wykorzystania produktu, jednak nie są podstawą do odpowiedzialności prawnej Producenta, gdyż warunki wykonawstwa pozostają poza jego kontrolą. Zaproponowane sposoby postępowania uznane są za powszechne, jednak każdy z użytkowników tego materiału powinien upewnić się na wszelkie możliwe sposoby, włącznie ze sprawdzeniem produktu końcowego, o przydatności dostarczanych materiałów do osiągnięcia zamierzonych celów. W przypadku połączenia z wyrobami innych Producentów nie ponosimy żadnej odpowiedzialności. Powyższe dane, zalecenia i wskazówki opierają się na naszej najlepszej wiedzy, badaniach oraz doświadczeniach i zostały udzielone w dobrej wierze, zgodnie z zasadami obowiązującymi w naszej firmie i u naszych dostawców. Producent zastrzega sobie prawo do zmiany treści w kolejnych edycjach bez wcześniejszego informowania o tym fakcie odbiorców. Wraz z ukazaniem się tej Karty Technicznej, karty wcześniejsze tracą ważność.