

## Karta techniczna wyrobu

### 1. Opis produktu

#### TECHNA ZAPRAWA MURARSKA ZPU do cienkich spoin

**Zaprawa murarska 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 **TECHNA ZPU** do cienkich spoin 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  $-5^{\circ}\text{C}$ . 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 **TECHNA ZPU** do cienkich spoin 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.

### 2. Zastosowanie

Poliuretanowa zaprawa murarska **TECHNA ZPU** do cienkich spoin przeznaczona jest do stosowania w konstrukcjach murowych ze spoinami o grubości 1-3 mm w murach zewnętrznych i wewnętrznych. Stosowana do łączenia elementów murowych z betonu komórkowego, bloczków silikatowych oraz pustaków ceramicznych, spełniających wymagania w zakresie odpowiednich odchyłek wymiarowych.

### 3. Parametry techniczne

Parametry	Wartość
<i>Parametry utwardzonej zaprawy</i>	
Kolor	Jasno szary
Temperatura aplikacji	od $-5^{\circ}\text{C}$ do $+30^{\circ}\text{C}$
Temperatura podłoża	od $-5^{\circ}\text{C}$ do $+30^{\circ}\text{C}$
Temperatura puszkii	od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+30^{\circ}\text{C}$ (optymalnie $+20^{\circ}\text{C}$ )
Czas tworzenia naskórka	$5 \div 12$ min ( $20^{\circ}\text{C}$ , RH 50%)
Czas otwarty	$3 \div 10$ min ( $20^{\circ}\text{C}$ , RH 50%)
Czas pełnego utwardzenia	24 godz.
Odporność termiczna (po utwardzeniu)	$-50^{\circ}\text{C} \div +100^{\circ}\text{C}$
Współczynnik przewodzenia ciepła	$\leq 0,036$
Chłonność wody po 24 godz.	0,3%
Gęstość zaprawy swobodnie spienionej	$21 \pm 10\%$ kg/m <sup>3</sup>

Stabilność wymiarowa	Szerokość $\pm 2\%$ Długość $\pm 2\%$ Grubość $\pm 4\%$		
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/iłość 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

**Powyższe zestawienie ma charakter informacyjny**

#### 4. 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. W przypadku podłoży wykonanych z posadzek samopoziomujących, wznoszenie ścian można rozpocząć od bezpośredniego nałożenia zaprawy na podłoże. Podłoże robocze dokładnie oczyścić z środków obniżających przyczepność zaprawy, zwilżyć powierzchnię roboczą wodą przy pomocy np. szerokiego pędzla lub spryskiwacza. Powierzchnie mogące ulec zabrudzeniu poliuretanową zaprawą murarską należy zabezpieczyć np. folią. Temperatura puszkii powinna posiadać temperaturę około 20°C, zbyt zimną puszkę należy ogrzać np. przez zanurzenie w ciepłej wodzie o temp. około 40°C (unikać gorącej lub gotującej się wody). 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 o śr. 4-5 cm po środku elementu murowego o szerokości do 12 cm, dla elementów murowych o szerokości powyżej 12 cm zaprawę aplikować dwoma równoległymi warkoczami w odległości 3cm 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, tak aby nie przekroczyć czasu otwartego dla zaprawy murarskiej w warunkach aplikacji (uzależnione od temperatury i wilgotności). Przy prowadzeniu prac z zastosowaniem trzech materiałów budowlanych w warunkach dodatnich temperatur oraz prac prowadzonych w temperaturach ujemnych z zastosowaniem bloczków z autoklawizowanego betonu komórkowego, najbardziej optymalnym czasem dla ułożenia kolejnej warstwy elementów murowych są 3 min. od

zaaplikowania zaprawy. Aplikacja zaprawy poliuretanowej w temperaturach ujemnych przy klejeniu bloczków silikatowych i ceramiki szlifowanej, kolejną warstwę elementów murowych nałożyć bezpośrednio po aplikacji zaprawy. Po nałożeniu elementu murowego należy docisnąć go tak aby uzyskać równą i cienką spoinę. Korygowanie położenia elementu murowego można dokonać w przypadku bloczków silikatowych i bloczków z betonu komórkowego, w czasie nie dłuższym niż 3 min od naniesienia zaprawy. Raz ułożoną warstwę elementów murowych z ceramiki szlifowanej nie należy podnosić ani przesuwać, 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.

Po zakończeniu aplikacji lub w przypadku przerwy w pracy dłuższej niż 15 min, należy końcówkę aplikatora oczyścić przy pomocy czyścika do pian poliuretanowych. Po usunięciu puszkę z pistoletu aplikator również wyczyścić przy pomocy czyścika do pian poliuretanowych.

Usunięcie świeżej zaprawy poliuretanowej można wykonać przy użyciu czyścika do pian poliuretanowych lub chusteczki nasączonej rozpuszczalnikiem. Utwardzoną zaprawę poliuretanową można usunąć tylko w sposób mechaniczny.

### **5. Przechowywanie i okres przydatności**

Magazynowanie w suchym i dobrze wentylowanym miejscu w oryginalnych pojemnikach. Temperatura magazynowania od +5 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 zamrożeniem. Przechowywać w pozycji pionowej w zamkniętych oryginalnych pojemnikach. Termin ważności 12 miesięcy od daty produkcji.

### **6. Opakowanie**

#### **Poliuretanowa zaprawa murarska TECHN A ZPU do cienkich spoin**

Kartony po 12 sztuk, paleta 64 kartony = 4 warstwy po 16 kartonów tj. 768 sztuk.

### **7. Środki ostrożności**

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.

### **8. Ograniczenia stosowania**

#### **Zaprawy poliuretanowej TECHN A ZPU do cienkich spoin nie należy:**

- mieszać z innymi substancjami chemicznymi
- stosować, gdy temperatura podłoża spadnie poniżej -5°C
- stosować na brudne, tłuste i oblodzone powierzchnie
- stosować, gdy temperatura puszkę spadnie poniżej +5°C (należy doprowadzić puszkę do temperatury pokojowej około + 20°C)
- stosować na elementy murowe nie spełniające wymogów tolerancji wymiarowej

### **12. Dane producenta**

Producent : **Rytm-L** Sp. z o.o.

ul. Strefowa 14, 43 – 100 Tychy, Polska, tel. / fax +48 32 3240001/10

### **Ograniczona gwarancja:**

Producent nie ma wpływu na niewłaściwe użycie materiału, jego zastosowanie do innych celów lub w innych warunkach niż wyżej opisane. W przypadkach wątpliwych należy wykonywać własne próby lub zasięgnąć porady producenta.

Prawidłowe, a tym samym skuteczne, stosowanie preparatu nie podlega naszej kontroli, dlatego gwarancją objęta jest tylko jakość naszego wyrobu.

**Data aktualizacji : 22.06.2017**