



# ZAPRAWA ZBK-012 CIENKOWARSTWOWA

2021-11-24\_PL

- stosowana do łączenia elementów na cienkie spoiny
- zapobiega mostkom termicznym w miejscach spoin między elementami muru
- grubość spoiny ok. 3 mm
- wodoodporna
- mrozoodporna
- łatwa w stosowaniu

## ZASTOSOWANIE:

**ZAPRAWĘ ZBK-012 CIENKOWARSTWOWĄ** stosuje się do cienkowarstwowego (spoina grubości ok. 3 mm) murowania ścian z bloczków, kształtek i innych elementów z betonu komórkowego i gazobetonu. Nadaje się również do innych robót murarskich takich, jak wznoszenie murów z cegieł, pustaków oraz innych tego typu materiałów ceramicznych, betonowych bądź wapienno-piaskowych. Zaprawa może być używana również do wyrównywania oraz szpachlowania powierzchni (grubość warstwy ok. 3 mm). Można ją stosować wewnątrz i na zewnątrz budynku.

## WŁAŚCIWOŚCI:

**ZAPRAWA ZBK-012 CIENKOWARSTWOWA** jest gotową suchą mieszanką spoina cementowego, kruszyw i środków modyfikujących. Posiada doskonałą przyczepność do różnego rodzaju podłoży budowlanych, zwłaszcza do betonu komórkowego i gazobetonu. Jest mrozo- i wodoodporna, do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków.

## PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA:

**ZAPRAWĘ ZBK-012 CIENKOWARSTWOWĄ** stosuje się na czyste i suche powierzchnie bloczków i płytek z betonu komórkowego. W przypadku wyrównywania lub szpachlowania powierzchni powinna być ona sucha, stabilna, równa i nośna. Nadmierną chłonność podłoża przed szpachlowaniem należy zredukować, stosując emulsję gruntującą.

## PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY:

Zaprawę przygotowuje się przez wsypanie suchej mieszanki do naczynia z 5,50 - 6,25 litra wody i wymieszanie, aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Czynność tą najlepiej wykonać mechanicznie, za pomocą wiertarki z mieszadłem. Zaprawa nadaje się do użycia po upływie 5 minut i po ponownym wymieszaniu. Przygotowaną zaprawę należy wykorzystać w ciągu ok. 4 godzin.

## SPOSÓB UŻYCIA:

**ZAPRAWĘ ZBK-012 CIENKOWARSTWOWĄ** należy rozprowadzić równomiernie, za pomocą ząbkowanej pacy na powierzchniach bloczków z gazobetonu, następnie położyć klejony element i docisnąć sprawdzając prawidłowość jego ułożenia. Grubość spoiny powinna wynosić maksymalnie do 3 mm. Pełną wytrzymałość spoiny uzyskuje się po 3 dniach.

## NORMA ŻUŻYCIA:

4,5 kg suchej zaprawy na 1m<sup>2</sup> muru 24 cm przy maksymalnej grubości spoiny 3 mm.

## ZALECENIA:

Instrukcja określa zakres stosowania wyrobu oraz zalecany sposób wykonania prac, ale nie może zastąpić zawodowego przygotowania wykonawcy robót. Producent gwarantuje jakość wyrobu, natomiast nie ma żadnego wpływu na warunki i sposób jego użycia.

## UWAGA:

Zaprawa zawiera cement. Z wodą daje odczyn alkaliczny. Chronić oczy i skórę. W przypadku zatarcia oka przepłukać dużą ilością wody, a następnie skontaktować się z lekarzem.

## NARZĘDZIA:

Wiertarka z mieszadłem, paca zębata, kielnia, szpachelka. Narzędzia należy czyścić czystą wodą, bezpośrednio po użyciu.

## PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT:

Zaprawę należy przewozić i przechowywać w szczelnie zamkniętych workach, w suchych warunkach, najlepiej na paletach. Chronić przed wilgocią.

## OKRES PRZYDATNOŚCI:

12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu.

## OPAKOWANIA:

Worki 25 kg, paleta 48 worków 1200 kg.

## DANE TECHNICZNE:

Skład	Cement portlandzki, wypełniacze mineralne, domieszki modyfikujące	
Proporcje mieszanki	0,22 - 0,25 l wody na 1 kg zaprawy 5,50 - 6,25 l wody na 25 kg zaprawy	
Zawartość powietrza	11,0 %	
Czas zachowania właściwości roboczych zaprawy	ok. 6 godz.	
Czas korekty zaprawy cienkowarstwowej	≥ 6 min.	
Wytrzymałość na ściskanie	Klasa M5	
Wytrzymałość spoiny	Wytrzymałość na ścinanie	0,3 N/mm <sup>2</sup> (wartość tabelaryczna wg EN 998-2:2016 Załącznik C)
	Wytrzymałość na zginanie	NPD
Zawartość chlorków	≤ 0,1 % Cl	
Reakcja na ogień	Klasa A1	
Absorpcja wody	≤ 1,1 [kg/(m <sup>2</sup> ·min <sup>0,5</sup> )]	
Przepuszczalność pary wodnej	μ 15/35 (wartość tabelaryczna wg EN 1745:2012, Tablica A.12)	
Przewodność cieplna/Gęstość	(λ <sub>10, dry</sub> ) 0,61 [W/(m·K)]/1 600 kg/m <sup>3</sup> (średnia wartość tabelaryczna; P = 50% wg EN 1745:2012, Tablica A.12)	
Frakcja kruszywa	≤ 1,0 mm	
Trwałość	Mrozoodporna	
Temperatura stosowania	od +5°C do +25°C	
Min. grubość warstwy zaprawy	2 mm	
Max. grubość warstwy zaprawy	8 mm	
Max. uziarnienie	0,5 mm	
Zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) w gotowej masie wyrobu	≤ 0,0002 %.	
Klasyfikacja wg: EN 998-2:2016	Zaprawa murarska według projektu, do cienkich spoin (T), wytwarzana w zakładzie	
Grubość ściany	24 cm	Zużycie [kg/m <sup>2</sup> ] 4,5 kg/m <sup>2</sup>