



## HIPPER. ZAPRAWA MURARSKA

### ZASTOSOWANIE

ZAPRAWA MURARSKA przeznaczona jest do tradycyjnych robót murarskich takich, jak wznoszenie murów z cegieł, pustaków oraz innych tego typu materiałów ceramicznych, betonowych bądź wapienno-piaskowych na zewnątrz i wewnątrz budynków.

### WŁAŚCIWOŚCI

ZAPRAWA MURARSKA jest gotową suchą mieszanką produkowaną na bazie wysokiej jakości spoiwa cementowego, wapna, wypełniaczy kwarcowych i dodatków uszlachetniających. Bardzo łatwa i wygodna w użyciu. Po stwardnieniu wodo- i mrozoodporna.

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Materiały przeznaczone do układania w murze powinny być czyste i wolne od kurzu. Cegły oraz elementy nasiąkliwe należy szczególnie w upalną pogodę zwilżyć wodą przed murowaniem. Zaleca się przygotować taką ilość materiałów, aby było możliwe wykonanie murów nośnych w obrębie jednej kondygnacji z elementów tej samej odmiany, o jednakowej klasie wytrzymałości i na jednakowej zaprawie.

### PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY

Suchą mieszankę należy zarobić z odpowiednią ilością czystej, chłodnej wody mieszając ręcznie lub mechanicznie przy pomocy betoniarki względnie mieszarki do zapraw. Czas mieszania mechanicznego powinien wynosić 2-3 minuty. Po wymieszaniu pierwszej partii zaprawy należy sprawdzić jej konsystencję. W niezbędnych przypadkach skorygować ilość dodawanej wody. Ustaloną proporcję dodawanej wody do suchej mieszanki należy odnotować, aby kolejne partie zaprawy były przygotowane zawsze w ten sam sposób. W przypadku potrzeby wykorzystania części opakowania, całą suchą mieszankę należy starannie wymieszać, gdyż w czasie transportu mogło nastąpić rozdzielenie składników. Stwardniałej zaprawy nie mieszać z wodą, ani ze świeżym materiałem.

### SPOSÓB UŻYCIA

Przygotowaną zaprawę należy układać w murze w zależności od przyjętego sposobu murowania. Przy wznoszeniu murów należy przestrzegać zasad przewiązywania oraz stosować właściwe grubości spoin. W murach z cegły ceramicznej pełnej, dziurawki i kratówki oraz z ceramicznych pustaków szczelinowych pionowo drażonych, należy przyjmować grubość spoin poziomych 12 mm (+ 5 mm, -2 mm), spoin pionowych 10 mm ( $\pm$  5 mm). W murach z pustaków betonowych, grubość spoin poziomych może wynosić 10-15 mm, a grubość spoin pionowych 10-20 mm. W murach z bloczków z betonów komórkowych, wykonywanych na tradycyjnych zaprawach murarskich, należy przyjmować grubość spoin poziomych 15 mm ( $\pm$  3 mm), grubość spoin pionowych 10 mm ( $\pm$  3 mm).

### DANE TECHNICZNE

Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach  $\geq$  5 N/mm<sup>2</sup>

Maksymalna średnica kruszywa: 2,0 mm

Ilość wody potrzebnej do wymieszania 25 kg suchej mieszanki ok. 3,5 l.

Zawartość rozpuszczalnego chromu w gotowej masie wyrobu:  $\leq$  0,0002 %

### DANE WYKONAWCZE

Temperatura stosowania (powietrza, materiałów, wody): +5 °C do + 25 °C

Proporcje mieszania z wodą: ok. 3,5 litra wody na 25 kg suchej mieszanki

Czas przydatności do użycia po zarobieniu wodą: ok. 2 godziny w temperaturze +20 °C i wilgotności powietrza ok. 60 %; ok. 1 godzina w temperaturze otoczenia powyżej +25 °C

## HIPPER. ZAPRAWA MURARSKA

### ZUŻYCIE

Zużycie materiału zależy od rodzaju podłoża i stopnia jego nierówności, średnio wynosi ok. 1,88 kg/m<sup>2</sup> suchej mieszanki na 1dm<sup>3</sup> świeżej zaprawy

Grubość muru	Zużycie suchej mieszanki na 1m <sup>2</sup> ściany z			
	cegły pełnej i dziurawki	cegły kratówki	pustaków U	pustaków SZ i Max
6,5 cm	14 kg	-	-	-
12,0 cm	37 kg	28 kg	-	-
18,5 cm	-	-	33 kg	-
18,8 cm	-	-	-	41 kg
25,0 cm	94 kg	70 kg	52 kg	-
28,8 cm	-	-	-	71 kg
38,0 cm	186 kg	116 kg	-	-
44,5 cm	-	-	107 kg	-
48,8 cm	-	-	-	135 kg

### OPAKOWANIA

Produkt pakowany jest w worki 25 kg i dostarczany na paletach po 48 sztuk.

### PRZECHOWYWANIE

Zaprawę należy przechowywać w szczelnie zamkniętych workach, w suchych warunkach. Chronić przed wilgocią. Okres przechowywania zaprawy w warunkach zgodnych z podanymi wymaganiami wynosi 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu.

### UWAGA

Mieszanki nie wolno przesiewać, wzbogacać o inne składniki oraz stosować przy temperaturach niższych niż +5 °C oraz wyższych niż +25 °C. Mieszanka zawiera spoiwa hydrauliczne, a produkt po zarobieniu z wodą daje odczyn alkaliczny. Należy unikać kontaktu ze skórą oraz chronić oczy. W przypadku kontaktu z oczami, przemyć je obficie czystą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

### DOKUMENT ODNIESIENIA

EN 998-2: 2016 Wymagania dotyczące zapraw do murów. Część 2: Zaprawa murarska.