

KARTA TECHNICZNA

ZAPRAWA MURARSKA M15 CEMENTOWA	Wyrób zgodny z normą: PN-EN 998-2
ZASTOSOWANIE:	ZAPRAWA MURARSKA M15 przeznaczona jest do tradycyjnego murowania (szeroka fuga) ścian wewnętrznych i zewnętrznych we wszystkich rodzajach obiektów budowlanych. Dzięki wysokiej wytrzymałości zalecana do stosowania wszędzie tam gdzie wymagane są podwyższone parametry techniczne dla wznoszonych murów. Nadaje się do murowania z elementów murowych: ceramicznych, silikatowych, gazobetonowych, betonowych, keramzytowych. Prace murarskie można prowadzić poniżej „zera” dla gruntu wznoszonego budynku (murowanie fundamentów z bloczka betonowego), murowanie warstwy startowej dla murów w systemie spoin cienkowarstwowych, oraz w systemie tradycyjnym dla wyżej wymienionych elementów murowych.
WŁAŚCIWOŚCI:	ZAPRAWA MURARSKA M15 jest fabrycznie przygotowaną suchą mieszanką cementu portlandzkiego, wypełniaczy kwarcowych oraz dodatków modyfikujących parametry techniczno- aplikacyjne. Stanowi plastyczną przegrodę dla warstw murowych ścian, znacząco eliminuje efekt naprężeń w ścianach powstających przy wznoszeniu nowych obiektów. Wysoka plastyczność zaprawy daje duży komfort pracy przy formowaniu murów. Klasa zaprawy M15 i niska nasiąkliwość doskonale nadaje się do murowania bloczków betonowych. NIE WYMAGA DODATKOWYCH PLASTYFIKATORÓW.
PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY:	ZAPRAWĘ MURARSKĄ M15 należy przygotować wg proporcji około 2,7l wody na 25 kg suchej mieszanki. Do odmierzonej ilości czystej wody wsypać suchą mieszankę i wymieszać mechanicznie przy użyciu mieszadła lub w betoniarence do momentu uzyskania jednorodnej konsystencji. Następnie odczekać ok. 5 min. i ponownie wymieszać.
SPOSÓB UŻYCIA:	Elementy murowe: Elementy murowe powinny być równe, spójne, bez uszkodzeń mechanicznych, niepyłące, wolne od kurzu i innych zanieczyszczeń mogących obniżyć przyczepność zaprawy. Ściany konstrukcyjne w obrębie jednej kondygnacji należy wykonywać z elementów o tej samej klasie wytrzymałości. Wykonanie: Zaprawę należy nakładać w zależności od przyjętego sposobu murowania. Bezwzględnie należy stosować zasadę przewiązywania elementów murowych. Prace murarskie należy zorganizować w sposób umożliwiający przyklejanie elementów murowych przed rozpoczęciem procesu wysychania (tzw. „skorupkowania”) nałożonej zaprawy. Wyższe temperatury oraz wiatr skracają czas otwarty zaprawy. Przyklejanie elementów murowych do „skorupkującej” zaprawy jest niedopuszczalne. Obniża przyczepność elementów oraz wytrzymałość konstrukcji murowej. Prace należy prowadzić podczas bezdeszczowej pogody. Niniejsze informacje stanowią podstawowe wytyczne, dotyczące stosowania wyrobu i nie zwalniają wykonawcy z obowiązku

	wykonywania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP.																																																			
PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT:	ZAPRAWĘ MURARSKĄ M15 należy przechowywać i przewozić w suchych warunkach, w szczelnie zamkniętych workach. Produkt należy chronić przed wilgocią. Okres przechowywania zgodnie z warunkami podanymi przez producenta wynosi 6 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu. Produkt należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.																																																			
NARZĘDZIA:	Mieszadło, betoniarka, kielnia, poziomica, . Po skończonej pracy narzędzia umyć w wodzie.																																																			
OPAKOWANIE:	Worek papierowy 25 kg Paleta (48 worków) 1200 kg																																																			
WYDAJNOŚĆ:	1m ³ rozrobionej z wodą zaprawy, to około 65 worków suchej zaprawy plus 2,7l wody na każdy worek 25kg (1800kg/m ³). <table border="1" data-bbox="427 887 1235 1518"> <tr> <td colspan="3">MUROWANIE BLOCZKA BETONOWEGO 24/38/14</td> </tr> <tr> <td colspan="3">GRUBOŚĆ SPOINY 1,0 cm</td> </tr> <tr> <td>1m² to około 17 bloczków</td> <td colspan="2">WOREK 25 kg</td> </tr> <tr> <td>37,0 kg/m² muru</td> <td colspan="2">0,67 m² z worka 25 kg</td> </tr> <tr> <td colspan="3">WARSTWA STARTOWA</td> </tr> <tr> <td colspan="3">GRUBOŚĆ SPOINY 2cm (SPOINA POZIOMA)</td> </tr> <tr> <td>1 mb</td> <td colspan="2">WOREK 25KG</td> </tr> <tr> <td>8,64 kg</td> <td colspan="2">2,9 m²</td> </tr> <tr> <td>10,8 kg</td> <td colspan="2">2,3 m²</td> </tr> <tr> <td>13,0 kg</td> <td colspan="2">1,9 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="3">MUROWANIE BLOCZKA CERAMICZNEGO 25/37,5/24</td> </tr> <tr> <td colspan="3">GRUBOŚĆ SPOINY 1cm (SPOINA POZIOMA)</td> </tr> <tr> <td>1m² to około 10,7 bloczków</td> <td colspan="2">WOREK 25KG</td> </tr> <tr> <td>12 cm</td> <td>14,4 kg</td> <td>1,73 m²</td> </tr> <tr> <td>24 cm</td> <td>28,8 kg</td> <td>0,87 m²</td> </tr> <tr> <td>30 cm</td> <td>36,0 kg</td> <td>0,69 m²</td> </tr> <tr> <td>36 cm</td> <td>43,2 kg</td> <td>0,57 m²</td> </tr> </table>	MUROWANIE BLOCZKA BETONOWEGO 24/38/14			GRUBOŚĆ SPOINY 1,0 cm			1m ² to około 17 bloczków	WOREK 25 kg		37,0 kg/m ² muru	0,67 m ² z worka 25 kg		WARSTWA STARTOWA			GRUBOŚĆ SPOINY 2cm (SPOINA POZIOMA)			1 mb	WOREK 25KG		8,64 kg	2,9 m ²		10,8 kg	2,3 m ²		13,0 kg	1,9 m ²		MUROWANIE BLOCZKA CERAMICZNEGO 25/37,5/24			GRUBOŚĆ SPOINY 1cm (SPOINA POZIOMA)			1m ² to około 10,7 bloczków	WOREK 25KG		12 cm	14,4 kg	1,73 m ²	24 cm	28,8 kg	0,87 m ²	30 cm	36,0 kg	0,69 m ²	36 cm	43,2 kg	0,57 m ²
MUROWANIE BLOCZKA BETONOWEGO 24/38/14																																																				
GRUBOŚĆ SPOINY 1,0 cm																																																				
1m ² to około 17 bloczków	WOREK 25 kg																																																			
37,0 kg/m ² muru	0,67 m ² z worka 25 kg																																																			
WARSTWA STARTOWA																																																				
GRUBOŚĆ SPOINY 2cm (SPOINA POZIOMA)																																																				
1 mb	WOREK 25KG																																																			
8,64 kg	2,9 m ²																																																			
10,8 kg	2,3 m ²																																																			
13,0 kg	1,9 m ²																																																			
MUROWANIE BLOCZKA CERAMICZNEGO 25/37,5/24																																																				
GRUBOŚĆ SPOINY 1cm (SPOINA POZIOMA)																																																				
1m ² to około 10,7 bloczków	WOREK 25KG																																																			
12 cm	14,4 kg	1,73 m ²																																																		
24 cm	28,8 kg	0,87 m ²																																																		
30 cm	36,0 kg	0,69 m ²																																																		
36 cm	43,2 kg	0,57 m ²																																																		
TEMPERATURA PRACY:	Temperatura powietrza: od + 5 °C do + 25 °C Temperatura podłoża: od + 5 °C do + 25 °C																																																			
DANE TECHNICZNE																																																				
Gęstość gotowej zaprawy około 1800 kg/m ³																																																				
Gęstość nasypowa suchej mieszanki około 1770 kg/m ³																																																				
Wytrzymałość na ściskanie \geq 15 MPa																																																				
Wytrzymałość na zginanie \geq 4,0 MPa																																																				
Maksymalna frakcja wypełniaczy: \leq 3,5 mm																																																				

Wszystkie informacje dotyczące bezpieczeństwa produktu, znajdują się w Karcie Charakterystyki.