

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

Rekomendowana do
TEMPO PRO

H+H Cienkowarstwowa biała zaprawa klejąca z ziarnem podporowym

Letnia

Biała zaprawa cienkowarstwowa **M10** w workach 25 kg

Zużycie zaprawy dla H+H Betonu komórkowego

Szerokość muru [mm]	Zużycie zaprawy [kg/m ²]
50	0,7
75	1,05
100	1,4
TEMPO PRO 75	1,1
TEMPO PRO 100	1,4
TEMPO 100	0,5
TEMPO 115	0,6
115	1,2
175	1,8
200	2,0
240	2,4
300	3,0
420	4,2
480	4,8

Zużycie zaprawy dla H+H Silikatów

Nazwa produktu [-]	Zużycie zaprawy [kg/m ²]
N8	1,0
N12	1,5
N15	1,8
N18, NP18, NA18	1,8
N24, NP24, NA24	2,9
N25, NP25	3,0
A12	2,7
A18, A18PLUS	3,8
A25, A25PLUS	6,3
F25	6,0



PARAMETRY POZOSTAŁE

Reakcja na ogień	Euroklasa A1
Właściwości wytrzymałościowe	Wytrzymałość na ściskanie M10 Początkowa wytrzymałość charakterystyczna spoiny na ścinanie (wartość tab. wg załącznika C normy EN 998-2:2016) 0,3 N/mm ²
Właściwości cieplne	Współczynnik przewodzenia ciepła (wartości tab. EN 1745:2012) $\lambda_{10, dry, mat} \leq 0,49 [W/(m \cdot K)]$ dla P = 50% $\lambda_{10, dry, mat} \leq 0,53 [W/(m \cdot K)]$ dla P = 90%
Zharmonizowana specyfikacja techniczna	PN-EN 998-2:2016
Zastosowanie	- łączenie elementów z betonu komórkowego H+H oraz elementów silikatowych H+H wyposażonych w system pióro-wpust oraz gładkich - stosowanie do ścian wewnętrznych i zewnętrznych

DANE WYKONAWCZE

Zaprawa zdatna do użycia po wymieszaniu	Okolo 2 godzin
Czas otwarty	Okolo 15 minut
Czas korekty bloczków	Okolo 10 minut
Uziarnienie	0 ÷ 1,2 mm

edycja 2025.06

- **Łatwe i szybkie murowanie elementów Panel TEMPO PRO**
- **Możliwość korekcji ustawienia panelu również w pionie**
- **Bardzo dobra przyczepność do podłoża**
- **Wysoka wydajność**

Cienkowarstwowa biała zaprawa klejąca z ziarnem podporowym jest fabrycznie przygotowaną cienkowarstwową zaprawą murarską na bazie wyselekcjonowanych kruszyw, wysokojakościowych cementów i dodatków, gotową do użycia po dodaniu wody.

Produkt stosuje się jako cienkowarstwową zaprawę do murowania bloczków z betonu komórkowego i silikatów w systemach z łączeniem bocznym na pióro i wpust oraz gładkich. Z uwagi na zalecaną grubość spoiny, bloczki powinny się charakteryzować wysoką jakością wykonania (+/-1,5mm). Dzięki zastosowaniu ziaren podporowych istnieje możliwość korekcji położenia bloczka także w pionie.

Ze względu na to że jest to zaprawa cienkowarstwowa nie powinno się jej stosować do tradycyjnego murowania.

Sposób aplikacji: Zawartość worka rozrobić z 5,2 – 5,7 l/25kg czystej wody za pomocą mieszadła wolnoobrotowego, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji wolnej od grudek. Po ok. 5 min należy ponownie krótko zamieszać uzyskaną masę. Tak przygotowana zaprawa jest zdatna do użycia przez ok. dwie godziny. W przypadku częściowego związania zaprawy niedopuszczalne jest ponowne jej rozrabianie wodą. Przygotowana zaprawa nie powinna być również mieszana z wodą czy suchą zaprawą w celu zmiany konsystencji. Zaprawę należy układać na bloczkach za pomocą specjalnego dozownika, dopasowanego do szerokości muru lub odpowiedniej pacy zębatej. Nanosząc zaprawę należy zwracać uwagę na jej równomierne rozłożenie.

Optymalne warunki do obróbki: temperatura powietrza, podłoża jak i produktu powinna zawierać się w granicach +5 do +25°C. Niższa lub wyższa temperatura od optymalnej może wpływać negatywnie na właściwości produktu. Zaprawę należy chronić przed silnym nasłonecznieniem i wiatrem.

Czyszczenie bloczków: Przed rozpoczęciem prac murarskich należy oczyścić bloczki z resztek produkcyjnych i kurzu. Luźne cząstki pozostałe na powierzchni bloczków osłabiają siłę wiązania i wytrzymałość całego muru. Bloczki nie mogą być mokre ani zmrożone.

Murowanie bloczków i ich ustawianie: Na naniesionej warstwie zaprawy należy ustawiać bloczki. Korektę położenia bloczków wykonać przy użyciu gumowego młotka. Średnia grubość spoin po wymurowaniu powinna wynosić od 1 mm do max. 3 mm. Do nakładania zaprawy można użyć kielni zębatej lub dozownika skrzynkowego. Ruch dozownikiem powinien być wykonany w sposób płynny i zdecydowany, co pozwoli uzyskać równomierne pokrycie powierzchni bloczków.

Uwagi specjalne: Poza czystą wodą nie wolno dodawać jakichkolwiek innych substancji.

Wydajność: Z jednego 25 kg worka produktu po dodaniu odpowiedniej ilości wody uzyskamy 18l gotowej do użycia zaprawy.

Składowanie: Należy chronić przed wilgocią i przechowywać w suchym miejscu na paletach w oryginalnych opakowaniach. Otwarte opakowania należy szczelnie zamknąć. Czas składowania: 12 miesięcy – zalecane zużycie w ciągu 6 miesięcy.

