



- Wysoka estetyka murowanych powierzchni
- Możliwość użycia zaprawy w ujemnych temperaturach
- Uniwersalne zastosowanie
- Długi czas obróbki

## Parametry techniczne

Wytrzymałość na ściskanie	≥ 10 MPa
Przepuszczanie pary wodnej $\mu$	5/20
Absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym	0,30 kg/(m <sup>2</sup> *min <sup>0,5</sup> )
Kolor	naturalnie biały
Czas zużycia	1,5 godziny
Czas otwarty	15 min
Czas korekty bloczków	ok. 10 min.
W przypadku wysokiej temperatury lub wiatru czas otwarty i czas korekty może być krótszy	
Zużycie / wydajność przy spoinie 1 mm i wysokości bloczka 24 cm: Szerokość muru [mm] - Zużycie zaprawy [kg/m <sup>2</sup> ):	Ok 18L gotowej zaprawy z worka 120 - 0,65 240 - 1,20 360 - 1,80
Temperatura stosowania	od - 6°C do + 25°C
Czas przydatności do użycia	12 mies.
Opakowanie	Worki 25 kg

## Produkt

Optomur PPK F jest fabrycznie przygotowaną cienkowarstwową zaprawą murarską na bazie wyselekcjonowanych kruszyw, wysokojakościowych cementów i dodatków, gotową do użycia po dodaniu wody.

## Właściwości

Zaprawa o bardzo dobrych właściwościach aplikacyjnych pozwalająca na łatwą pracę na różnego rodzaju bloczkach (silikat, gazobeton). Zaprawa pozwala na pracę w ujemnych temperaturach (po dodaniu alkoholu) dzięki czemu minimalizuje się wpływ warunków otoczenia na prowadzone prace. Dzięki białej zaprawie mur cechuje się wysoką estetyką, gdyż spoiny pozostają w kolorze

bloczków.

## Zastosowanie

Optomur PPK F stosuje się jako cienkowarstwową zaprawę murarską do bloczków z gazobetonu i silikatu 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 specjalnego składu mieszanki można ją obrabiać przy temperaturach do - 6°C przy założeniu że temperatura w ciągu następujących 6 h nie spadnie poniżej -12°C.

## Podłoże

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.

## Przygotowanie i aplikacja

Ilość wody to ok 6,0 – 6,5 l/25 kg. Do przygotowania zaprawy należy użyć wody ze skażonym alkoholem etylowym w stosunku 9:1. (np. denaturatem w proporcji 9:1 czyli 5,7 wody i 0,6 denaturatu). Wymieszać za pomocą mieszadła wolnoobrotowego, aż do uzyskania jednakowej konsystencji wolnej od grudek. Po ok. 5 min należy ponownie krótko zamieszać uzyskaną masę. Tak przygotowana zaprawa jest zdatna do użycia przez ok. 1,5 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. Ruch dozownikiem powinien być wykonany w sposób płynny i zdecydowany, co pozwoli uzyskać równomierne pokrycie powierzchni bloczków.

Na naniesionej warstwie zaprawy Optomur PPK F 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. Uwaga: zaprawę zimową można użyć w temperaturze wyższej niż +5°C (do +25°C). Należy się jednak liczyć z tym że wytrzymałość zaprawy będzie dużo wyższa niż deklarowane 10 MPa (około 15 MPa) w przypadku użycia zaprawy bez spirytusu technicznego.

Należy jednak pamiętać iż zaprawa zimowa zalecana jest w sytuacji gdy istnieje prawdopodobieństwo, że temperatura w godzinach wieczornych lub nocnych spadnie poniżej 5°C, gdyż zaprawa bez spirytusu w temperaturze ujemnej lub bliskiej zeru może ulec uszkodzeniu.

## Warunki stosowania

Optymalne warunki do obróbki: temperatura powietrza, podłoża jak i produktu powinna zawierać się w granicach wskazanych w karcie technicznej. Niższa lub wyższa temperatura od optymalnej może wpływać negatywnie na właściwości produktu. W trakcie aplikacji i obróbki należy stosować się do ogólnych zasad sztuki budowlanej i BHP. Poza czystą wodą i skażonym alkoholem nie wolno dodawać jakichkolwiek innych substancji. Bloczki i fragmenty muru nie mogą być przemarznęte ani oblodzone. W wodzie użytej do zarabiania nie może być ognisk zamarzania.

<b>Czas wysychania</b>	Zaprawa normalnie wiążąca, pełną wytrzymałość uzyskuje po 28 dniach. W przypadku niskich temperatur i użyciu alkoholu w zaprawie mur należy chronić przed obciążeniem i przewróceniem przez minimum 7 dni po murowaniu.
<b>Składowanie</b>	Należy chronić przed wilgocią i przechowywać w suchym miejscu na paletach w oryginalnych opakowaniach. Otwarte opakowania należy szczelnie zamknąć. Czas składowania: 12 miesięcy w zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w temperaturze pow. +5°C. W przypadku przechowywania produktu w niższej temperaturze, zaleca się przed zastosowaniem, umieścić produkt w ciepłym pomieszczeniu na minimum 12 godzin.
<b>Utylizacja</b>	Tylko całkowicie opróżnione opakowania nadają się do ponownego przetworzenia. Resztki materiału, wysuszone, mogą być potraktowane jako odpady budowlane lub śmieci domowe.
<b>Wskazówki bezpieczeństwa</b>	Produkt w warunkach suchych jest produktem pylistym, w warunkach mokrych i wilgotnych posiada odczyn silnie alkaiczny. Stosować standardowe metody ochrony skóry, oczu i układu oddechowego. W razie kontaktu ze skórą dokładnie przemyć wodą. Przy kontakcie z oczami dodatkowo zgłosić się do lekarza.
<b>Nadzór</b>	Oprócz bieżących kontroli zewnętrznych produkt jest kontrolowany przez laboratorium firmy Hufgard Optolith Bauprodukte Polska Sp. z o. o. zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami.
<b>Dalsze informacje</b>	Powyższe informacje są opisem produktu. Należy je traktować jako ogólne wskazówki w oparciu o nasze badania i doświadczenia praktyczne, które jednak nie uwzględniają wymogów konkretnego przypadku zastosowania. W związku z tym zalecamy przeprowadzenie prób. Parametry produktu mogą ulec drobnym zmianom w zakresie deklarowanej klasy nie wpływając na właściwości użytkowe i obróbkę. Z podanych informacji nie wynikają jakiegokolwiek roszczenia odszkodowawcze.
<b>Dokumenty odniesienia</b>	Produkt zgodny z PN-EN 998-2:2016, klasa T M10,  Certyfikat ZKP ITB 1488-CPR-0021/Z wydany przez Instytut Techniki Budowlanej, Certyfikat ZKP Reg.-Nr. 0790-CPR- 1.2303.2355.M.PL - 11 wydany przez instytut BAU-ZERT e. V. Baustoffüberwachung Mörtel und Trockenbeton  Deklaracja Właściwości Użytkowych nr DOP-PL-1100/18  Strona internetowa z Deklaracjami Właściwości Użytkowych DoP dla produktów Optolith: <a href="http://www.optolith.pl">www.optolith.pl</a> ; kod identyfikacyjny wyrobu: Optomur PPK F.