



## Marmi 30

**Biały grubowarstwowy klej klasy C2TE z trasem do kamienia naturalnego i płytek**

- elastyczny, cienko- i grubowarstwowy
- zawiera trasy reńskie, ogranicza wykwit i przebarwienia
- na tarasy i balkony
- na ogrzewanie podłogowe
- do okładzin o nieregularnej grubości

**Zastosowanie:**  
KAMIEŃ NATURALNY / KONGLOMERAT / MOZAIKA /  
KLINKIER / GRES / GLAZURA / TERAKOTA



### Opis produktu

Marmi 30 jest fabrycznie przygotowaną mieszanką wyselekcjonowanych kruszyw, wysokojakościowych cementów i dodatków, zawierającą trasy, gotową do użycia po dodaniu wody. Ze względu na podwyższone parametry techniczne może być stosowany na wszystkich ogólnie spotykanych podłożach budowlanych do montażu wszystkich rodzajów okładzin. Biały cement i zawartość trasy w kleju zapobiega wykwitom i przebarwieniom na wrażliwych okładzinach z kamienia naturalnego. Zaprawą Marmi 30 można niwelować nierówności podłoża.

### Parametry techniczne

Klasa	C2TE
Grubość warstwy	3 - 30 mm
Ilość wody zarobowej	6,5-7,0 l/25 kg
Przyczepność początkowa	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Przyczepność po zanurzeniu w wodzie	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Przyczepność po starzeniu termicznym	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Przyczepność po cyklach zamrażania i rozmrażania	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Czas otwarty: przyczepność po czasie nie krótszym niż 30 min.	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Spływ	≤ 0,5 mm
Zużycie: rozmiar pacy/zużycie	4 mm - ok. 1,9 kg/m <sup>2</sup> 6 mm - ok. 2,6 kg/m <sup>2</sup> 8 mm - ok. 3,5 kg/m <sup>2</sup> 16 mm - ok. 7,0 kg/m <sup>2</sup> 20 mm - ok. 8,7 kg/m <sup>2</sup>
Czas przydatności do użycia	ok. 3 godziny
Spoinowanie po	ok. 48 godziny
Użytkowanie po	ok. 72 godzinach
Pełne obciążenie po	ok. 14 dni
Temperatura stosowania	od + 5°C do + 25°C
Okres ważności	12 miesięcy
Opakowanie	worek 25 kg

## Właściwości

Marmi 30 to specjalnie zmodyfikowany klej o uniwersalnym przeznaczeniu, do stosowania zarówno w technologii cienkowarstwowej jak i grubowarstwowej do 30mm. Szczególnie zalecany do montażu kamienia naturalnego o nieregularnej grubości. Klej nadaje się również do wyrównywania podłoża. Można wykonać nim warstwę wyrównawczą i po jej wyschnięciu mocować do niej płytki, jak i jednorazowo nałożyć warstwę o wymaganej grubości (max 30 mm).

## Zastosowanie

Przeznaczony do przyklejania zarówno w technologii cienkowarstwowej jak i grubowarstwowej. Maksymalna grubość warstwy to 30 mm. Stosowany do przyklejania glazury, terakoty i gresu, szczególnie zalecany do płytek z kamienia naturalnego i płytek klinkierowych:

- wewnątrz i na zewnątrz,
- mrozoodporny i elastyczny,
- wodo- i mrozoodporny po związaniu,
- na ściany i podłogi,
- dedykowany na strefy cokołowe,
- do układania płytek ceramicznych prasowanych i odlewanych, płytek z prefabrykowanego betonu na powierzchniach poziomych i pionowych,
- do przyklejania na powierzchniach z betonu, anhydrytu, płyt gipsowo kartonowych, gipsowo włókninowych, tynkach wapienno cementowych i gipsowych, na balkonach, tarasach i fasadach,
- do podłoży ogrzewanych i schładzanych (ogrzewanie podłogowe i ścienne, pomieszczenia chłodni),
- do renowacji starych podłoży ceramicznych metodą „płytki na płytki”,
- odporny na temperatury od -20°C do +80°C.

## Podłoże

Marmi 30 stosuje się na wszelkiego rodzaju podłożach mineralnych, płytach gipsowo-kartonowych, gipsowo-włóknistych, płytach styrodur i styropianowych, uszczelnieniach podpłytkowych, a także na starych dobrze przywierających powłokach malarskich (olejnych i emulsyjnych).

Podłoże musi być nośne, suche, czyste, wolne od pyłu i luźnych fragmentów, nie przemarznięte i pozbawione resztek środków antyadhezyjnych. Podłoża gipsowe i anhydrytowe zagruntować Optogrun Flat. Na podłoża kredujące lub silnie pyłące zastosować grunt głęboko penetrujący AquaForte. Gruntowanie można również wykonać używając odpowiednio rozcieńczonego z wodą AquaPrim Konzentrat.

## Przygotowanie i aplikacja

Zawartość worka rozrobić z ok. 6,5-7 l czystej wody za pomocą mieszadła wolnoobrotowego, aż do uzyskania jednolitej konsystencji wolnej od grudek. Po ok. 5 min. należy ponownie krótko zamieszać uzyskaną masę. Tak przygotowana zaprawa jest zdatna do użycia przez ok. 3 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 nakładać pacą zębatą o odpowiednim rozmiarze dostosowanym do gabarytów płytek.

Płytki należy układać przed rozpoczęciem procesu tworzenia „naskórka”. Ułożoną glazurę lub terakotę docisnąć mocno do podłoża tak, aby cała powierzchnia płytki pokryta była klejem. Spoiny należy oczyścić z resztek kleju zanim ten stwardnieje. Próby usunięcia związanego kleju mogą doprowadzić do uszkodzenia powierzchni okładziny.

Płytki przyklejone Marmi 30 po ok. 48 godzinach można spoinować. Pełne obciążenie może nastąpić nie wcześniej niż po 14 dniach. Temperatura podczas stosowania kleju nie może być niższa niż +5°C.

Klej nadaje się do wyrównywania dużych różnic podłoża. Można wyrównać warstwę i mocować do niej płytki po wyschnięciu jak i nałożyć warstwę o wymaganej grubości. Przy grubościach przekraczających 15 mm należy liczyć się z wydłużonym czasem wiązania.

## Warunki stosowania

Temperatura powietrza, podłoża jak i produktu powinna zawierać się w granicach +5°C do +25°C. Niższa lub wyższa temperatura od optymalnej wpływa negatywnie na właściwości produktu. Szczególnie należy chronić produkt przed przemarzeniem i bezpośrednim słońcem w pierwszych 24h po nałożeniu. W trakcie aplikacji i obróbki należy stosować się do ogólnych zasad sztuki budowlanej i BHP. Do zaprawy nie wolno dodawać żadnych obcych domieszek, a do rozrabiania można użyć jedynie czystej wody.

## Czas wysychania

Płytki przyklejone Marmi 30 po ok. 48 godzinach można spoinować. Pełne obciążenie może nastąpić nie wcześniej niż po 14 dniach.

## Składowanie

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. Data produkcji została zawarta w nadruku bocznym na worku: druga i trzecia cyfra oznacza rok, ostatnie trzy cyfry oznaczają dzień w roku produkcji.

## Utylizacja

Tylko całkowicie opróżnione opakowania nadają się do ponownego przetworzenia. Wysuszone resztki materiału mogą być potraktowane jako odpady budowlane lub śmieci domowe.

## Wskazówki bezpieczeństwa

Produkt w warunkach suchych jest produktem pylistym, w warunkach mokrych i wilgotnych posiada odczyn silnie alkaliczny. 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.

## Nadzór

Oprócz bieżących kontroli zewnętrznych produkt jest kontrolowany przez laboratorium firmy Hufgard Optolith Bauprodukte Polska Sp. z o. o. zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami.

## Dalsze informacje

Poza czystą wodą do zaprawy nie wolno dodawać jakichkolwiek innych substancji. Powyższe informacje są opisem produktu. Należy je traktować jako ogólne wskazówki powstałe 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.

## Dokumenty odniesienia

Produkt klasy C2TE, zgodny z PN-EN 12004-1:2017-03.  
 Deklaracja właściwości użytkowych nr: DOP-PL-1235/22.  
 Strona internetowa z Deklaracjami Właściwości Użytkowych DoP dla produktów Optolith: [www.optolith.pl](http://www.optolith.pl);  
 kod identyfikacyjny wyrobu: Optoflex Marmi 30.