



- Na tarasy i balkony
- Brak wykwitów i przebarwień
- Na podłoża ogrzewane i schładzane
- Pozwala kleić "od góry"
- Do klejenia "płytką na płytkę"

## Parametry techniczne

Grubość warstwy:	2 - 10 mm
Klasa:	C2TE S1
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:	≥ 1,0N/mm <sup>2</sup>
Przyczepność po cyklach zamrażania i rozmrażania:	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Czas otwarty po 30 min.:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Odkształcenie poprzeczne	≥ 2,5 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. 3,8 kg/m <sup>2</sup> 10mm ok. 4,5 kg/m <sup>2</sup>
Czas przydatności do użycia	12 mies.
Spoinowanie po:	24 godz.
Użytkowanie po:	72 godz.
Pełna wytrzymałość po:	14 dni
Temperatura stosowania	od + 5°C do + 25°C
Opakowania	Worki 25 kg

## Produkt

Optoflex Marmi jest fabrycznie przygotowaną mieszanką wyselekcjonowanych kruszyw, wysokojakościowych cementów i dodatków, tufu wulkanicznego (trassu) gotową do użycia po dodaniu wody przeznaczoną do przyklejania

różnych okładzin ceramicznych i kamiennych.

## **Właściwości**

Wysokoelastyczny klej o uniwersalnym przeznaczeniu łączący w sobie dobre właściwości aplikacyjne z podwyższonymi parametrami technicznymi. Charakteryzuje się lekką obróbką i ograniczonym spływem co pozwala na wygodną i szybką pracę. Idealny klej do wewnątrz i zewnątrz ze szczególnym uwzględnieniem okładzin z kamienia naturalnego. Dzięki specjalnie dobranym składnikom klej nie powoduje przebarwień ani wykwitów.

## **Zastosowanie**

Do przyklejania glazury, terakoty i gresu, szczególnie zalecany do płytek z kamienia naturalnego i płytek klinkierowych:

- wewnątrz i na zewnątrz,
- na ściany i podłogi,
- mrozoodporny i elastyczny,
- wodo- i mrozoodporny po związaniu,
- dedykowany na strefy cokołowe i na podłoża z wykwitami,
- do układania płytek ceramicznych prasowanych i odlewanych, mozaik drobnoelementowych, mozaik i 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),
- na podłoża użytkowane w warunkach dużej amplitudy temperatur,
- do renowacji starych podłoży ceramicznych metodą „płytki na płytce”,
- odporny na temperatury od -20°C do +80°C.

## **Podłoże**

Podłoże musi być nośne, suche, czyste, wolne od kurzu, nie przemarznęte i wolne od resztek środków antyadhezyjnych. Stare powłoki malarskie i kurz muszą zostać usunięte. Podłoża gipsowe i anhydrytowe zagruntować gruntem do powierzchni chłonnych Optogrunnt Flat. W przypadku podłoży silnie pylących należy je zagruntować wodnym gruntem głęboko penetrującym Optogrunnt AquaForte. Wilgotność podłoża nie może przekraczać 3 % CM dla podłoży cementowych, 0,5 % CM dla podłoży anhydrytowych i dla tynków gipsowych nie więcej niż 1 % CM.

## Przygotowanie i aplikacja

Zawartość worka rozrobić z ok. 6,5 - 7,0 l czystej wody 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. trzy 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. Nie należy nakładać kleju na powierzchnie większą niż 1,5 m<sup>2</sup>. 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 glazury. Płytki przyklejone Optoflex Marmi po ok. 48 godzinach można spoinować. Pełne obciążanie może nastąpić nie wcześniej niż po 14 dniach. Temperatura podczas stosowania kleju nie może być niższa niż +5°C. Klej nie nadaje się do wyrównywania podłoża. W razie takiej konieczności należy użyć zaprawy wyrównującej Optomur AMT.

## W przypadku przyklejania płytek na elewacjach;

Powierzchnia układania musi zapewniać przyczepność przy odrywaniu  $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ . Przy okładzinach o boku > 30 cm projektant powinien ocenić i przewidzieć zabezpieczające mocowania mechaniczne.

Przy okładzinach o boku > 60 cm należy dodać do wody zarobowej Optostop HydroFlex w ilości, którą należy dobrać w zależności od przewidywanych obciążeń termodynamicznych.

Zawsze należy nanieść klej także bezpośrednio na rewers płytek.

## 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 przemrożeniem 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 Optoflex Marmi po ok. 24 godzinach można spoinować. Pełne obciążanie 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, w temperaturze pow. +5°C.

Data produkcji nadrukowana na opakowaniu.

## Utylizacja

Tylko całkowicie opróżnione opakowania nadają się do ponownego przetworzenia. Resztki materiału, wysuszone, mogą być potraktowane jako odpady budowlane.

**Wskazówki  
bezpieczeństwa**

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.

**Nadzór**

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

**Dalsze informacje**

Poza czystą wodą do zaprawy nie wolno dodawać jakichkolwiek innych substancji. Powyższe informacje są opisem produktu. Należy traktować je 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 zgodny z PN-EN 12004+A1:2012, C2TE S1;

Deklaracja właściwości użytkowych nr: DOP-PL-1014/13.

Strona internetowa z Deklaracjami Właściwości Użytkowych DoP dla produktów Optolith: [www.optolith.pl](http://www.optolith.pl); kod identyfikacyjny wyrobu: Optoflex Marmi