

# Keraflex Maxi S1

**Odształcalna, tiksotropowa, cementowa zaprawa klejąca o wysokich parametrach i przedłużonym czasie schnięcia otwartego, z zastosowaniem technologii „Low Dust”, do płytek ceramicznych i materiałów z kamienia. Szczególnie polecana do montażu gresu porcelanowego i płytek z kamienia naturalnego dużych formatów na warstwie do 15 mm**

## KLASYFIKACJA WG NORMY PN-EN 12004

**Keraflex Maxi S1** jest odształcalną (S1), cementową zaprawą klejącą (C) o podwyższonych parametrach (2), zmniejszonym spływie (T), przedłużonym czasie schnięcia otwartego (E), typu i klasy C2TE S1.

## ZAKRES STOSOWANIA

Klejenie wszystkich rodzajów i formatów płytek ceramicznych (glazury, gresu porcelanowego, klinkieru, terrakoty, itp.) wewnątrz i na zewnątrz budynków, na podkładach i tynkach, bez konieczności uprzedniego ich wyrównywania (max. grubość do 15 mm). Montaż płytek z kamienia wewnątrz i na zewnątrz budynków (pod warunkiem, że nie są wrażliwe na wilgoć). Punktowe klejenie materiałów izolacyjnych takich jak płyty styropianowe, płyty z wełny mineralnej i szklanej, Eraclit® (płyty włókno-cementowe), płyty dźwiękochłonne, korek, itp.

## Przykłady zastosowań

- Klejenie płytek ceramicznych, kamienia naturalnego i mozaiki ceramicznej na następujących podłożach:
  - tynkach cementowych i cementowo-wapiennych;
  - odpowiednio wysezonowanych podkładach cementowych;
  - betonie (wiek powyżej 3 miesięcy, wilgotność poniżej 4%)
  - jednowarstwowych tynkach gipsowych;
  - stabilnie zamocowanych płytach kartonowo-gipsowych;
  - podkładach anhydrytowych przeszlifowanych i zagruntowanych wcześniej **Primer G** lub **Mapecrim SP**;
  - ścianach wewnętrznych z betonu komórkowego;



# Keraflex Maxi S1



Montaż płytek  
klinkierowych  
na zewnątrz



Układanie ręcznie  
wykonanej terakoty  
na nierównym podłożu



Montaż lastryko  
na zewnątrz

- podłogach ogrzewanych;
- balkonach, tarasach;
- dobrze przylegających, starych powłokach malarskich po ich zmatowieniu lub zagruntowaniu **Eco Prim Grip**;
- powłokach hydroizolacyjnych **Mapelastic**, **Mapelastic Smart**, **Mapegum WPS**;
- istniejących posadzkach ceramicznych, lastrykowych, kamiennych po uprzednim dokładnym ich oczyszczeniu.
- Montaż okładzin ceramicznych na posadzkach narażonych na duże obciążenia
- Układanie okładzin ceramicznych w miejscach, gdzie występuje słaba wentylacja lub w pobliżu budynków mieszkalnych, gdzie emisja pyłu powinna być w miarę możliwości, zredukowana do minimum.
- Montaż wewnątrz i na zewnątrz płytek i dekorów (z gresu porcelanowego, klinkieru, terakoty, glazury) ze spodem o głębokich żłobieniach i spodzie posiadającym duże nierówności.
- Montaż płytek w basenach i zbiornikach wodnych.

## WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

**Keraflex Maxi S1** ma postać szarego lub białego proszku, składającego się z cementu i drobnego, wyselekcjonowanego kruszywa. **Keraflex Maxi S1** posiada wysoką zawartość żywicy syntetycznych i specjalnych dodatków, zgodnie z formułą opracowaną w laboratoriach badawczych MAPEI. Dzięki innowacyjnej technologii **Low Dust** (technologia bezpyłowa), zastosowanej w **Keraflex Maxi S1**, znacznej redukcji uległa ilość pyłu emitowanego podczas mieszania, dzięki czemu miejsce prowadzenia prac jest czystsze, a prace bardziej komfortowe dla wykonawców. Po wymieszaniu **Keraflex Maxi S1** z wodą, powstaje zaprawa o następujących właściwościach:

- niska lepkość, ułatwiająca pracę z produktem;
- wysoka tiksotropowość: **Keraflex Maxi S1** może być наносzony na powierzchnie pionowe bez efektu spływania i nawet przy montażu ciężkich płytek o dużym formacie, zapobiega ich osuwaniu. Płytki mogą być układane zaczynając od górnej krawędzi powierzchni bez konieczności używania łat;
- dobre właściwości dostosowywania się do różnych odsłatek podłoża i okładziny;
- doskonała przyczepność do podłoża
- nałożony w grubej warstwie (max. 15 mm), twardnieje bez znacznego skurczu i bez redukcji grubości, aż do uzyskania wysokiej wytrzymałości;
- odpowiednio dobrany czas schnięcia otwartego i czas korygowania ułatwiają instalację.

## ZALECENIA

Kleju **Keraflex Maxi S1** nie należy stosować w następujących przypadkach:

- na drewnie i płytach drewnopochodnych;
- na powierzchniach metalowych, gumowych, PVC i linoleum;
- do klejenia marmuru i kamienia naturalnego podatnego na powstawanie plam i wykwitów;
- do płyt z kamienia naturalnego i aglomeratów wrażliwych na działanie wilgoci;
- na betonie prefabrykowanym lub narażonym na silne przemieszczenia;
- gdy powierzchnia ma być oddana do użytku w krótkim okresie.

## WYTYCZNE STOSOWANIA

### Przygotowanie podłoża

Wszystkie podłoża, na których będzie stosowany **Keraflex Maxi S1** powinny być wysezonowane, odporne mechanicznie, mocne, odpowiednio suche, czyste i odpylone, bez pęknięć, luźno związanych części, zabrudzeń z olejów, smarów i wosku. Podłoża cementowe nie powinny podlegać skurczowi po instalacji płytek, dlatego tynki powinny być sezonowane przez przynajmniej jeden tydzień na każdy centymetr grubości, a całkowity czas sezonowania podkładów cementowych powinien wynosić co najmniej 28 dni chyba, że zostały wykonane z użyciem specjalnych szybkoschnących i szybkowiążących spoiw i zapraw MAPEI takich jak: **Topcem**, **Topcem Pronto** lub **Mapecem Pronto**. Podłoża gipsowe i podkłady anhydrytowe powinny być suche (max. dopuszczalna wilgotność 0,5%), odpowiednio wytrzymałe, nośne i zagruntowane preparatem **Primer G** lub **Mapeprim SP**, a w miejscach narażonych na ciągłe działanie wilgoci zabezpieczone preparatem **Mapegum WPS**.

### Przygotowanie zaprawy klejącej

Do czystego pojemnika należy wlać 6,75-7,25 (**Keraflex Maxi S1 szary**) lub 6,5-7,0 (**Keraflex Maxi S1 biały**) litrów czystej, zimnej wody. Wsypać zawartość całego opakowania **Keraflex Maxi S1**, a następnie wymieszać mechanicznym mieszadłem wolnoobrotowym, aż do uzyskania jednolitej, pozbawionej grudek konsystencji. Po około 5 minutach zaprawę należy ponownie przemieszać i przystąpić do jej aplikacji. Czas zachowania właściwości roboczych, przygotowanej w ten sposób zaprawy wynosi około 8 godzin.

### Nanoszenie zaprawy klejącej

**Keraflex Maxi S1** należy nanosić na podłoże przy pomocy pacy zębatej. Należy wybrać taką pacę, która zapewni pełne pokrycie klejem spodniej strony instalowanych płytek. Aby uzyskać najlepszą przyczepność, należy najpierw na podłożu rozprzestrzenić gładką stroną pacy cienką warstwę **Keraflex Maxi S1**. Natychmiast po tym nanieść warstwę o wymaganej grubości używając pacy zębatej, dobranej w zależności od typu i rozmiaru płytek.

Przy montażu płytek ceramicznych na posadzkach i ścianach, na zewnątrz, płytkach o wymiarach większych niż 900 cm<sup>2</sup>, posadzkach, które mają być polerowane lub które będą narażone na duże obciążenia, a także przy montażu w basenach lub zbiornikach na wodę, należy nanieść warstwę kleju również na spodnią stronę płytki (metoda podwójnego smarowania) - w celu zapewnienia pełnego pokrycia ich spodniej strony zaprawą klejącą. Alternatywnie do powyższej metody, przy układaniu na powierzchniach poziomych płytek wielkoformatowych, aby poprawić właściwości aplikacyjne i zwiększyć zdolność kleju do wypełnienia spodniej strony płytki, można przygotować bardziej płynną zaprawę poprzez zwiększenie ilości wody zarobowej - w podanym zakresie.

**DANE TECHNICZNE**

Właściwości zgodne z normą:

PN-EN 12004 jako C2TE S1

**WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU**

Postać:	proszek
Kolor:	szary lub biały
Gęstość objętościowa:	1400 kg/m <sup>3</sup>
Zawartość ciał stałych:	100%

**PARAMETRY UŻYTKOWE ZAPRAWY (w temp. + 23°C i wilgotności względnej 50%)**

Proporcje mieszania:	na 100 części <b>Keraflex Maxi S1</b> : - szary 27-29 części wody - biały 28-30 części wody.
Konsystencja zaprawy:	pasta
Gęstość objętościowa zaprawy:	1,45-1,60 g/cm <sup>3</sup>
pH zaprawy:	powyżej 12
Maksymalny czas użytkowania:	powyżej 8 godzin
Temperatura stosowania:	od +5°C do +35°C
Czas schnięcia otwartego:	około 30 minut
Korygowalność:	około 60 minut
Spoinowanie na ścianach:	po 4-8 godzinach
Spoinowanie na podłogach:	po 24 godzinach
Obciążenie ruchem pieszym:	po 24 godzinach
Pełne obciążenie:	po 14 dniach (w basenach i zbiornikach po 21 dniach)

**WŁAŚCIWOŚCI KOŃCOWE**

Oznaczanie przyczepności wg normy PN-EN 1348: -przyczepność początkowa: -przyczepność po zanurzeniu w wodzie: -przyczepność po starzeniu termicznym: -przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania:	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup> ≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup> ≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup> ≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Reakcja na ogień:	A2-s1, d0 / A2I-s1
Odporność na alkalia:	doskonała
Odporność na oleje:	doskonała (niska na oleje roślinne)
Odporność na rozpuszczalniki:	doskonała
Odporność na temperaturę:	od - 30°C do +90°C
Odkształcalność zgodnie z PN-EN 12004:	S1 – odkształcalny



*Klejenie na zewnątrz kamieni z obrobioną spodnią stroną, z zastosowaniem lub bez, w zależności od grubości, metody podwójnego smarowania*



# Keraflex Maxi S1



Tradycyjny produkt cementowy



Produkt z technologią bezpyłową „Low Dust”

## Montaż płytek

W przypadku dużego zakurzenia spodniej strony płytek, przed przystąpieniem do montażu należy je dokładnie oczyścić. Podczas układania, należy pamiętać o odpowiednim dociskaniu płytek do podłoża, w celu zagwarantowania ich dobrego kontaktu z zaprawą klejącą. Jednorazowo należy nanieść tylko taką ilość zaprawy, która umożliwi ułożenie na niej płytek w ciągu czasu schnięcia otwartego (maksymalny czas liczony od momentu rozprowadzenia zaprawy do momentu wytworzenia się na jej powierzchni warstwy naskórka, uniemożliwiającego prawidłowe przyklejenie płytki), który w warunkach normowych wynosi dla **Keraflex Maxi S1**, 30 minut. Czas ten może ulec skróceniu nawet do kilku minut pod wpływem dużego nasłonecznienia, zwiększonej wentylacji lub wysokich temperatur. Podczas montażu należy kontrolować, czy na naniesionej warstwie zaprawy klejącej nie wytworzyła się warstwa naskórka i czy zaprawa jest nadal świeża. W przypadku wytworzenia się naskórka należy ponownie przeciągnąć warstwę zaprawy pacą zębatą. Niedopuszczalne jest zwilżanie wodą warstwy kleju, ponieważ tworzy ona tzw. warstwę antyadhezyjną. Ewentualna korekta ułożonych płytek może być przeprowadzona w ciągu 60 minut od ułożenia. Płytki ułożone przy zastosowaniu **Keraflex Maxi S1** nie powinny być poddane działaniu deszczu, silnego nasłonecznienia i mrozu przez przynajmniej 5-7 dni po położeniu.

## Klejenie punktowe materiałów izolacyjnych

Przy klejeniu materiałów dźwiękochłonnych lub izolacyjnych, **Keraflex Maxi S1** należy nanieść punktowo i obwodowo kielnią lub pacą, w ilości pozwalającej na dostosowanie do nierówności podłoża i wagi montowanych paneli.

## Spoinowanie

Szczeliny między płytkami mogą być spoinowane po całkowitym wyschnięciu zaprawy klejącej (w zależności od temperatury i wilgotności powietrza po 4 – 8 godzinach na ścianach i po 24 godzinach na podłogach) przy użyciu specjalnych cementowych lub epoksydowych zapraw do spoinowania MAPEI, które są dostępne w szerokiej gamie kolorystycznej. Złącza dylatacyjne należy wypełnić odpowiednią w stosunku do wymagań silikonową lub poliuretanową masą uszczelniającą MAPEI.

## OBCIĄŻENIE RUCHEM PIESZYM

Posadzki mogą być obciążone lekkim ruchem pieszym po ok. 24 godzinach.

## PEŁNE OBCIĄŻENIE

Pełne obciążenie posadzki jest dopuszczalne po upływie 14 dni.

Baseny i zbiorniki mogą być wypełniane wodą po 21 dniach od instalacji płytek.

## CZYSZCZENIE

Dopóki **Keraflex Maxi S1** jest świeży, narzędzia i pojemniki można czyścić wodą. Zabrudzone powierzchnie okładziny należy czyścić wilgotną szmatką, zanim zaprawa wyschnie. Po wyschnięciu zaprawę można usunąć mechanicznie lub przy użyciu preparatu **Keranet**.

## ZUŻYCIE

### Klejenie ceramiki

- Montaż płytek ceramicznych: 1,2 kg/m<sup>2</sup> na mm grubości
- Montaż płyt (paneli) aplikacja pacą okrągłą (zaokrąglony ząb): 6-7 kg/m<sup>2</sup>
- Klejenie punktowe (pacą): 4-6 kg/m<sup>2</sup>

## OPAKOWANIA

**Keraflex Maxi S1** szary jest dostępny w 25 kg papierowych workach.

**Keraflex Maxi S1** biały jest dostępny w 23 kg papierowych workach.

## PRZECHOWYWANIE

**Keraflex Maxi S1** może być przechowywany przez 12 miesięcy w oryginalnie zamkniętych opakowaniach i w suchym miejscu.

Produkt zgodny z wymogami rozporządzenia 1907/2006/WE (REACH), załącznik XVII, punkt 47.

## ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

**Keraflex Maxi S1** produkt drażniący; zawiera cement, który w kontakcie z potem lub innymi wydzielinami ciała, może wywoływać reakcję alergiczną. Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Należy używać rękawic i okularów ochronnych. Więcej informacji na temat bezpiecznego stosowania produktu znajduje się w najnowszej wersji karty charakterystyki.

PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW.

## UWAGI

*Powyższe dane należy traktować wyłącznie jako ogólne wskazówki. Niezależnie od nas warunki pracy i różnorodność materiałów wykluczają jakiegokolwiek roszczenia wynikające z tych danych. W przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie badań własnych. MAPEI udziela gwarancji jedynie co do niezmiennej jakości swoich produktów.*

**Referencje dotyczące produktu są dostępne na życzenie oraz na stronach [www.mapei.com](http://www.mapei.com) i [www.mapei.pl](http://www.mapei.pl)**



ŚWIATOWY PARTNER W BUDOWNICTWIE

