



Keraflex Maxi S1



Odkształcalna, cementowa zaprawa klejąca o wysokich parametrach i przedłużonym czasie schnięcia otwartego, eliminująca efekt osuwania się płytek, z zastosowaniem technologii bezpyłowej "Dust Free", do płytek ceramicznych i materiałów z kamienia. Szczególnie polecana do montażu gresu porcelanowego i płytek z kamienia naturalnego dużych formatów

KLASYFIKACJA WG NORMY PN-EN 12004:2002

Keraflex Maxi S1 jest cementową zaprawą klejącą (C) o podwyższonych parametrach (2), bez efektu spływania (T), o przedłużonym czasie schnięcia otwartego (E), klasy C2TE.

KLASYFIKACJA WG PN-EN 12002:2005

Keraflex Maxi S1 to klej odkształcalny klasy 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 wyrównywania; do stosowania w warstwach o grubości do 15 mm.
- Montaż materiałów z kamienia wewnątrz i na zewnątrz budynków (pod warunkiem, że nie jest wrażliwy na wilgoć).
- Punktowe klejenie materiałów izolacyjnych takich jak styropian, wełna mineralna i szklana, Eraclit® (płyty włókno-cementowe), płyty dźwiękochłonne, korek, itp.

PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA

- Klejenie płytek ceramicznych (jedno- i dwukrotnie wypalanych, gresu porcelanowego, klinkieru itp.) i kamienia (pod warunkiem, że nie jest wrażliwy na działanie wilgoci) na podłożach tradycyjnych, takich jak:
 - podkłady cementowe, w tym podkłady z ogrzewaniem podłogowym;
 - tynki cementowe i zaprawy cementowo-wapienne;



Keraflex Maxi S1



Montaż płytek klinkierowych na zewnątrz



Układanie ręcznie wykonanej terakoty na nierównym podłożu



Montaż na zewnątrz budynku płytek "grysowych" (lastryko)

– płyty gipsowe, pod warunkiem, że są stabilnie zamocowane.

- Montaż płytek ceramicznych i kamienia na istniejących posadzkach (ceramicznych, marmurowych, itp.).
- Wykonywanie posadzek, które będą narażone na obciążenia intensywnym ruchem.
- 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.
- Instalacja okładzin ściennych i podłogowych na podłożach z hydroizolacją z **Mapelastic**.
- Montaż wewnątrz i na zewnątrz płytek i dekorów (z gresu porcelanowego, klinkieru, terakoty, glazury) ze spodem o głębokich żłobieniach lub żeberkach.

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Keraflex Maxi S1 ma postać szarego lub białego proszku, składającego się z cementu i drobnego, wyselekcjonowanego piasku. Ma wysoką zawartość żywic syntetycznych i specjalnych dodatków, zgodnie z formułą opracowaną w laboratoriach badawczych MAPEI.

Dzięki innowacyjnej technologii **Dust Free** (technologia bezpyłowa), zastosowanej w tym kleju, 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 dużych, ciężkich płytek zapobiega ich osuwaniu. Płytki mogą być układane zaczynając od górnej krawędzi powierzchni bez konieczności używania listew startowych;
- dobre właściwości dostosowywania się do różnych odkształceń podłoża i okładziny;
- doskonała przyczepność do wszystkich materiałów normalnie stosowanych w budownictwie.
- nałożony nawet w bardzo grubej warstwie, twardnieje bez znacznego skurczu i bez redukcji grubości, aż do uzyskania wysokiej wytrzymałości;
- odpowiednio dobrany czas schnięcia otwartego i czas korygowania, szczególnie ułatwiające 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 wiosną i latem, 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 ze specjalnych wyrobów MAPEI do wykonywania szybkoschnących podkładów takich jak **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** lub **Topcem Pronto**.

Powierzchnię nagrzaną przez słońce należy schłodzić poprzez zwilżenie wodą.

Podłoża gipsowe i podkłady anhydrytowe powinny być idealnie suche, odpowiednio twarde i odkurzone, zagruntowane preparatem **Primer G** lub **Mapeprim SP**, a w miejscach narażonych na ciągłe działanie wilgoci - preparatem **Primer S**.

Przygotowanie zaprawy

Keraflex Maxi S1 należy wymieszać z czystą wodą, do uzyskania gładkiej masy bez grudek. Pozostawić na około 5 minut i ponownie wymieszać.

Należy użyć 6,5-7 litrów wody na 25 kg worków produktu.

Czas zachowania właściwości roboczych przygotowanego w ten sposób **Keraflex Maxi S1**, wynosi około 8 godzin.

Nanoszenie zaprawy

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 rozprowadzić 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 cm², 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

DANETECHNICZNE (wartości typowe)

Odpowiada normie:

- PN-EN 12004:2002 jako C2TE
- PN-EN 12002:2005, jako S1
- ISO 13007-1 jako C2TES1
- amerykańskiej ANSI A 118.4 - 1999
- kanadyjskiej 71 GP 30 M typ 2

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

Konsystencja:	proszek
Kolor:	szary, biały
Gęstość objętościowa (kg/m ³):	1.400
Zawartość suchej substancji (%):	100
Przechowywanie:	12 miesięcy w oryginalnych opakowaniach, w suchym miejscu
Szkodliwość wg dyrektywy EC 1999/45:	drażniący. Przed zastosowaniem zapoznać się z paragrafem "Środki ostrożności i bezpieczeństwa" oraz opisem na opakowaniu i w karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej
Kod celny:	3824 50 90

SKŁAD I PARAMETRY UŻYTKOWE ZAPRAWY (temperatura +23°C, wilgotność względna 50%)

Proporcje mieszania:	100 części Keraflex Maxi S1 na 27-29 części wagowych wody
Konsystencja zaprawy:	pastą
Gęstość objętościowa zaprawy (kg/m ³):	1.500
pH zaprawy:	powyżej 12
Czas zachowania właściwości roboczych:	powyżej 8 godzin
Zakres temperatur stosowania:	od +5°C do +35°C
Czas otwarty (zgodnie z PN-EN 1346:1999):	> 30 minut
Czas korygowania:	ok. 60 minut
Spoinowanie na ścianach:	po 4-8 godzinach
Spoinowanie na posadzkach:	po 24 godzinach
Obciążenie ruchem pieszym:	po 24 godzinach
Pełne obciążenie:	po 14 dniach

WŁAŚCIWOŚCI KOŃCOWE

Wytrzymałość na rozciąganie wg normy PN-EN 1348:2007 (N/mm ²):	
- początkowa (po 28 dniach):	2,6
- po starzeniu termicznym:	2,5
- po zanurzeniu w wodzie:	1,1
- po cyklach zamrażania / rozmrażania:	1,3
Odporność na alkalia:	doskonała
Odporność na oleje:	doskonała (słabsza na oleje roślinne)
Odporność na rozpuszczalniki:	doskonała
Odporność na temperaturę:	od -30°C do +90°C
Odształcalność zgodnie z PN-EN 12002:2005:	S1 - odształcalny



Płytki z gresu szklwionego ułożone na grubej warstwie zaprawy na ścianie



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

Keraflex Maxi S1



Przy tradycyjnych produktach cementowych



Przy produktach z technologią bezpyłową "Dust Free"

(metoda podwójnego smarowania) - w celu zapewnienia pełnego pokrycia. Alternatywnie do powyższej metody, przy układaniu wewnątrz pomieszczeń dużych rozmiarów płytek lub płyt, aby poprawić właściwości kleju do wypełniania spodniej strony płytki, można przygotować bardziej płynną zaprawę, przez zwiększenie ilości wody zarobowej - w podanym zakresie.

Układanie płytek

Nie ma konieczności moczenia płytek przed ich układaniem. Tylko jeśli spodnia strona jest bardzo zakurzona, zaleca się optukanie płytki w czystej wodzie. Płytki należy układać mocno dociskając w celu zapewnienia dobrego kontaktu z klejem.

Przy normalnych temperaturach i wilgotności, czas otwarty kleju **Keraflex Maxi S1** wynosi przynajmniej 30 minut. Przy niekorzystnych warunkach pogodowych (silne słońce, suchy wiatr, wysokie temperatury, itp.), lub jeśli podłoże jest bardzo chłonne, czas otwarty może ulec skróceniu nawet do kilku minut. Podczas instalacji należy zwracać uwagę, czy klej jest nadal świeży i czy nie wytworzyła się na nim warstwa naskórka klejowego. Jeśli wytworzył się naskórek, klej należy odświeżyć poprzez przeciągnięcie nałożonej warstwy pacą zębata. Nie powinno się zwilżać powierzchni kleju wodą, ponieważ zamiast rozpuścić naskórek, woda utworzy na powierzchni warstwę antyklejącą. Ewentualna korekta ułożonych płytek może być wykonana w ciągu 60 minut od ułożenia. Okładziny wykonane z zastosowaniem **Keraflex Maxi S1** nie powinny być myte ani narażone na deszcz przez przynajmniej 24 godziny, należy je również chronić przed silnym, bezpośrednim nasłonecznieniem oraz mrozem przez przynajmniej 5-7 dni.

Klejenie punktowe materiałów izolacyjnych

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

SPOINOWANIE

Spoiny między płytkami na ścianach mogą być fugowane po 4-8 godzinach, na posadzkach spoiny mogą być fugowane po 24 godzinach specjalnymi cementowymi lub epoksydowymi zaprawami do spoinowania MAPEI, dostępnymi w szerokiej gamie kolorów. Złącza dylatacyjne należy wypełnić odpowiednią masą uszczelniającą MAPEI.

OBCIĄŻENIE RUCHEM PIESZYM

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

POLEROWANIE

Powierzchnie mogą być polerowane po ok. 14 dniach.

PEŁNE OBCIĄŻENIE

Powierzchnie są gotowe do użytku po około 14 dniach.

Czyszczenie

Dopóki **Keraflex Maxi S1** jest świeży, narzędzia i pojemniki można czyścić wodą. Powierzchnie należy czyścić wilgotną szmatką, zanim zaprawa wyschnie.

ZUŻYCIĘ ZAPRAWY KLEJACEJ

- Montaż płytek ceramicznych: 1,2 kg/m² na mm grubości;
- Montaż płyt (paneli): aplikacja pacą (zaokrąglony ząb): ok. 6-7 kg/m²;
- Klejenie punktowe (pacą): 4-6 kg/m².

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 suchym miejscu, w oryginalnych opakowaniach.

Produkt odpowiada wymaganiom Dyrektywy 2003/53/EC.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Keraflex Maxi S1 zawiera cement, który w kontakcie z potem lub innymi wydzielinami ciała, może wywoływać drażniącą reakcję alkaliczną lub reakcję alergiczną u osób wrażliwych na składniki preparatu. Należy używać rękawic i okularów ochronnych. Więcej informacji w karcie bezpieczeństwa produktu.

PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW.

UWAGI

Pomimo, że powyższe dane techniczne i wskazówki odpowiadają aktualnemu stanowi naszej wiedzy, to informacje te w każdym przypadku należy traktować jedynie jako orientacyjne i takie, które podlegają weryfikacji po okresie dłuższego stosowania danego wyrobu. W związku z powyższym, przed zamiarem zastosowania tego wyrobu, należy koniecznie sprawdzić czy jest on odpowiedni dla konkretnego zastosowania. W każdym też przypadku pełną odpowiedzialność za skutki stosowania wyrobu ponosi wyłącznie użytkownik. MAPEI udziela gwarancji jedynie co do niezmiennej jakości swoich produktów.

Referencje dotyczące produktu są dostępne na żądanie oraz na stronach: www.mapei.pl oraz www.mapei.com



BUDUJĄC PRZYSZŁOŚĆ