



# Keraflex Quick S1

**Odkształcalny, szybkowiązący klej cementowy o podwyższonych parametrach i zmniejszonym spływie, do wszystkich rodzajów płytek ceramicznych oraz kamienia naturalnego**

## KLASYFIKACJA WG NORMY PN-EN 12004

**Keraflex Quick S1** jest klejem cementowym (C), szybkowiążącym (F), o podwyższonych parametrach (2), zmniejszonym spływie (T), typu i klasy C2FT, spełniającym dodatkowe wymagania dla klejów odkształcalnych klasy S1.

## ZAKRES STOSOWANIA

Klej **Keraflex Quick S1** jest przeznaczony do ultraszybkiego, cienkowarstwowego i średniowarstwowego (do 10 mm) przyklejania płytek ceramicznych (glazury, terakoty, gresu, klinkieru, kamionki, płytek typu cotto, mozaiki ceramicznej) oraz płytek ceramicznych, kamiennych i betonowych narażonych na powstawanie przebarwień spowodowanych wilgocią pochodzącą z kleju, wewnątrz i na zewnątrz zarówno na powierzchniach pionowych, jak i poziomych.

**Keraflex Quick S1** jest rekomendowany w szczególności do ultraszybkiego montażu okładzin, dużego, średniego i małego formatu na trudnych podłożach narażonych na odkształcenia oraz oddziaływanie niekorzystnych warunków eksploatacyjnych, takich jak duże obciążenia statyczne, dynamiczne oraz termiczne, a w szczególności do:

- naprawy intensywnie użytkowanych posadzek wymagających ultraszybkiego oddania do ponownego użytku, np.: w obiektach publicznych, w ciągach komunikacyjnych, supermarketach, salonach wystawowych itp.;
- szybkiego montażu lub wymiany okładziny w zakładach przemysłowych (browary, młeczarnie, chłodnie, baseny, zbiorniki na wodę itp.);
- szybkiej naprawy posadzek i ścian w kuchniach, łazienkach, kabinach prysznicowych, na balkonach i tarasach;

- montażu niechłonnych okładzin na już istniejących posadzkach ceramicznych i kamiennych, gdzie czas wiązania innych klejów na bazie cementu jest zbyt długi.

Klej **Keraflex Quick S1** można łączyć z domieszką **Latex Plus**. Zastosowanie **Latex Plus** zamiast wody w ilości 7,5-8,0 l na 23 kg opakowanie **Keraflex Quick S1** powoduje zwiększenie odkształcalności kleju do poziomu znacznie przekraczającego wymagania obowiązujące dla klejów wysokoodkształcalnych klasy S2 ( $\geq 5$  mm zgodnie z normą PN-EN 12004). Dzięki zastosowaniu domieszki **Latex Plus** uzyskujemy klej klasy C2F S2 umożliwiający montaż płytek o ciemnym kolorze na powierzchniach narażonych na bardzo duże obciążenia termiczne (zarówno wewnątrz i na zewnątrz). Współczynnik odbicia światła w przypadku ciemnych płytek powinien wynosić powyżej 20% (dla przykładu: kolor czarny = 0%, kolor biały = 98%). **Keraflex Quick S1** nadaje się również do klejenia materiałów izolacyjnych, takich jak płyty styropianowe, płyty z wełny mineralnej i szklanej, Eraclit®, płyty dźwiękochłonne, itp.

## Przykłady zastosowania

Ultraszybkie klejenie ww. materiałów na następujących podłożach:

- tynkach cementowych i cementowo-wapiennych;
- odpowiednio wysezonowanych podkładach (jastrychach) cementowych;
- betonie (sezonowanym przez min. 3 miesiące, wilgotność poniżej 4%);
- jednowarstwowych tynkach gipsowych oraz płytach gipsowo-kartonowych i gipsowo-włóknowych;
- płytach cementowo-włóknowych;

# Keraflex Quick S1

- podkładach anhydrytowych;
- tarasach, balkonach, elewacjach i schodach;
- podłogach ogrzewanych;
- powłokach hydroizolacyjnych: **Monolastic, Mapelastic, Mapelastic Turbo, Mapelastic Smart, Mapegum WPS**;
- istniejących już posadzkach ceramicznych, lastrykowych i kamiennych wewnątrz budynków;
- dobrze przylegających, starych powłokach malarskich wewnątrz budynków;
- basenach, zbiornikach wodnych itp.;
- płytach OSB i MFP;
- jednorodnych, równych i zaspoinowanych wewnętrznych murach z cegły ceramicznej, bloczków silikatowych i betonu komórkowego.

Po modyfikacji przy użyciu domieszki

**Latex Plus** klej jest rekomendowany do ultraszybkiego montażu płytek ceramicznych dużego formatu i kamienia naturalnego na:

- elewacjach (w połączeniu z **Mapetherm Tile System**);
- podłożach poddanym dużym odkształceniom termicznym, mechanicznym i wibracjom;
- podłożach, gdzie zachodzi konieczność zredukowania ilości spoin dylatacyjnych lub tam gdzie, ze względów estetycznych zachodzi konieczność ich przesunięcia względem pierwotnej pozycji (w połączeniu z **Mapetex System**);
- na podłożach, gdzie zachodzi konieczność zredukowania ilości spoin dylatacyjnych występujących w posadzce ( w połączeniu z **Mapetex System**).

W celu uzyskania szczegółowych informacji prosimy o zapoznanie się z kartami technicznymi powiązanych produktów, które są dostępne na stronie [www.mapei.pl](http://www.mapei.pl) lub kontakt z Działem Technicznym MAPEI.

## WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

**Keraflex Quick S1** to wodo- i mrozoodporny, szary klej cementowy, składający się z mieszanki specjalnych cementów, odpowiednio wyselekcjonowanych kruszyw, żywic syntetycznych i dodatków przyspieszających proces wiązania, pozwalających na rozwój wysokiej przyczepności już po 2-3 godz. od zastosowania.

**Keraflex Quick S1** po rozrobieniu z wodą posiada następujące cechy:

- ultraszybki czas wiązania umożliwiający obciążenie posadzki ruchem pieszym już po 2-3 godz. od jej ułożenia oraz pełne obciążenie po 24 godz.;
- wysoka przyczepność już po 2 godz. od zastosowania;
- zwiększona do 10 mm maks. grubość warstwy umożliwiająca korektę niewielkich nierówności podłoża podczas klejenia;
- zmniejszony spływ umożliwiający montaż płytek od góry bez efektu osuwania się;
- odkształcalność pozwalająca na kompensowanie różnego rodzaju naprężeń.

## WYTYCZNE STOSOWANIA

### Przygotowanie podłoża

Podłoże, na którym będzie stosowany klej **Keraflex Quick S1**, powinno być równe, mocne, stabilne, odpowiednio wysezonowane, wystarczająco suche, pozbawione pęknięć i wszystkich substancji mogących ograniczyć przyczepność oraz w razie konieczności zagruntowane

(w zależności od rodzaju podłoża i stopnia jego chłonności) odpowiednim preparatem gruntującym.

**Podłoża chłonne** należy zagruntować preparatem **Mapegrunt, Primer G** lub **Eco Prim T**.

**Podłoża niechłonne** lub o małej chłonności, tj.: stare powłoki malarskie, istniejące już posadzki ceramiczne, kamienne, lastrykowe itp. (o ile posiadają odpowiednią przyczepność do podłoża), należy zagruntować preparatem **Eco Prim Grip** lub **Eco Prim T**.

**Tradycyjne podłoża cementowe**, tj.:

tynki cementowe i cementowo-wapienne, powinny być sezonowane przez przynajmniej jeden tydzień na każdy centymetr grubości (wilgotność  $\leq 4\%$ ), chyba że zostały wykonane z użyciem szybkich zapraw MAPEI, np.: **Planitop Fast 330** (układanie płytek ceramicznych już po ok. 4 godz.).

**Całkowity czas sezonowania tradycyjnych podkładów cementowych** powinien wynosić co najmniej 28 dni (wilgotność  $\leq 4\%$  lub  $\leq 2\%$  w przypadku podkładu z ogrzewaniem podłogowym), chyba że zostały wykonane z użyciem specjalnych szybkoschnących lub/i szybkowiązających spoiw i zapraw MAPEI, takich jak: **Topcem, Topcem Pronto** lub **Mapecem Pronto**.

**Podkłady anhydrytowe** (wilgotność  $\leq 0,5\%$  lub  $\leq 0,3\%$  w przypadku podkładu z ogrzewaniem podłogowym) i tynki gipsowe (wilgotność  $\leq 1\%$ ) powinny posiadać odpowiednią wytrzymałość,

a po przeszlifowaniu powinny zostać zagruntowane odpowiednim preparatem gruntującym, tj.: **Primer G** lub **Eco Prim T**.

**Podkłady ogrzewane** (cementowe i anhydrytowe) należy przed montażem okładziny poddać procedurze wygrzewania.

**Podłoża betonowe** powinny być sezonowane przez minimum 3 miesiące, a ich wilgotność nie powinna być większa niż 4%.

**Podłoża drewnopochodne**, np.: płyty OSB i MFP odpowiedniej grubości, wewnątrz budynku (pod warunkiem, że są przygotowane i zamontowane do podłoża zgodnie z wytycznymi producenta) należy zagruntować odpowiednim preparatem gruntującym, tj.: **Eco Prim T** lub **Eco Prim Grip**.

## Przygotowanie kleju

Wymieszać zawartość 23 kg worka **Keraflex Quick S1** z 5,3-5,75 l czystej, zimnej wody do otrzymania jednolitej masy bez grudek; pozostawić na 2 minuty i ponownie wymieszać. Otrzymany w ten sposób klej nadaje się do użytku przez około 30 minut (w temp.  $+23^{\circ}\text{C}$  i wilgotności względnej powietrza 50%). Należy pamiętać, że temperatura i wilgotność powietrza oraz podłoża może skrócić lub wydłużyć czas wiązania kleju, jak również jego czas schnięcia otwartego. W celu uzyskania kleju wysokoodkształcalnego opakowanie 23 kg **Keraflex Quick S1** należy zmieszać z 7,5-8,0 l emulsji **Latex Plus**. **Keraflex Quick S1** może być stosowany w zakresie temperatury od  $+5^{\circ}\text{C}$  do  $+30^{\circ}\text{C}$ .

## Nanoszenie kleju

Aby uzyskać najlepszą przyczepność do podłoża, należy najpierw rozprowadzić na podłożu gładką stroną pacy cienką

## DANE TECHNICZNE

### WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

Postać:	proszek
Kolor:	szary
Gęstość nasypowa:	1,3 g/cm <sup>3</sup>
Zawartość ciał stałych:	100%
EMICODE:	EC1 <sup>PLUS</sup> R - bardzo niska emisja lotnych związków organicznych

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

Proporcje mieszania:	- na 23 kg worków <b>Keraflex Quick S1</b> – 5,3-5,75 l wody - na 23 kg worków <b>Keraflex Quick S1</b> – 7,5-8,0 l domieszki <b>Latex Plus</b>
Konsystencja zaprawy:	pasta
Gęstość objętościowa mieszanki:	1,5 g/cm <sup>3</sup>
pH zaprawy:	powyżej 13
Maksymalny czas użytkowania:	około 30 minut
Temperatura stosowania:	od +5°C do +35°C
Czas schnięcia otwartego:	około 15-20 minut
Korygowalność:	około 15 minut
Spoinowanie na ścianach i podłogach:	po około 2-3 godzinach
Obciążenie ruchem pieszym:	po około 2-3 godzinach
Pełne obciążenie:	po 24 godzinach (baseny i zbiorniki po 3 dniach)

### WŁAŚCIWOŚCI KOŃCOWE

Oznaczenie przyczepności wg normy PN-EN 1348: -przyczepność po 28 dniach: -przyczepność po starzeniu termicznym: -przyczepność po zanurzeniu w wodzie: -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>
Odporność na alkalia:	doskonała
Odporność na oleje:	doskonała (słaba dla olejów roślinnych)
Odporność na rozpuszczalniki:	doskonała
Odporność na temperaturę:	od - 30°C do +90°C
Reakcja na ogień:	A2-s1, d0 / A2 <sub>fl</sub> -s1
Odkształcalność zgodnie z PN-EN 12004:	S1 – odkształcalny

# Keraflex Quick S1



warstwę **Keraflex Quick S1** i natychmiast po tym rozprowadzić właściwą ilość kleju **Keraflex Quick S1**. Klej powinien być nakładany przy użyciu prawidłowo dobranej pacy zębatej (właściwa szerokość zębów) oraz odpowiedniej metody klejenia, która pozwoli uzyskać wymagany stopień wypełnienia klejem powierzchni pod płytkowej. Dobór pacy jest uzależniony od formatu płytki i równości podłoża.

## Montaż płytek

W przypadku dużego zanieczyszczenia spodniej strony płytek przed przystąpieniem do montażu należy je dokładnie oczyścić (nie moczyć!). Podczas układania trzeba pamiętać o wystarczająco silnym dociskaniu płytek do podłoża w celu zagwarantowania odpowiedniego kontaktu płytki z klejem. W trakcie montażu płytek trzeba kontrolować czas schnięcia otwartego kleju, który wynosi w przypadku **Keraflex Quick S1** ok. 15-20 min. Jednorazowo należy nanieść tylko taką ilość kleju, która umożliwi ułożenie na niej płytek w ciągu czasu schnięcia otwartego (maksymalny czas liczony od momentu rozprowadzenia kleju do momentu wytworzenia się na jego powierzchni warstwy naskórka uniemożliwiającego prawidłowe przyklejenie płytki). W przypadku wytworzenia się naskórka należy ponownie rozprowadzić warstwę kleju. Niedopuszczalne jest zwilżanie wodą warstwy kleju z naskórkiem, ponieważ tworzy ona tzw. warstwę antyadhezyjną (ograniczającą przyczepność). Płytki ułożone przy użyciu kleju **Keraflex Quick S1** należy chronić przed działaniem wody przez min. 3 godziny oraz mrozu i silnego nasłonecznienia przez 24 godz. od ułożenia.

## Klejenie materiałów izolacyjnych

Przy klejeniu materiałów izolacyjnych należy nanieść **Keraflex Quick S1** w ilości pozwalającej na dostosowanie do nierówności podłoża i wagi montowanych paneli. Metoda montażu powinna być dostosowana do wymagań (klejenie punktowe, obwodowo-punktowe, całopowierzchniowe).

## Spoinowanie

Spoinowanie płytek można rozpocząć po całkowitym wyschnięciu kleju (w zależności od temperatury i wilgotności powietrza), po ok. 2-3 godz. Spoinowanie należy wykonać przy użyciu cementowych lub epoksydowych spoin MAPEI, np.: **Ultracolor Plus** lub **Kerapoxy** dostępnych w szerokiej gamie kolorystycznej. Złącza dylatacyjne należy wypełnić odpowiednią silikonową lub poliuretanową masą uszczelniającą MAPEI, np. **Mapesil AC**, **Mapesil LM** lub **Mapeflex PU45**.

## OBciążENIE LEKKIM RUCHEM PIESZYM

Posadzki można poddawać obciążeniu lekkim ruchem pieszym po ok. 2-3 godzinach.

## PEŁNE OBciążENIE

Pełne obciążenie posadzki może nastąpić po ok. 24 godzinach. Baseny i zbiorniki mogą być wypełnione wodą po 3 dniach od instalacji płytek.

## CZYSZCZENIE

Świeże zabrudzenia – przy użyciu czystej wody. Zabrudzenia utwardzone – mechanicznie lub z użyciem preparatu **Keraneset**.

## ZUżycIE

2-5 kg/m<sup>2</sup> (uzależnione od grubości warstwy).

## OPAKOWANIA

**Keraflex Quick S1** szary jest dostępny w 23 kg papierowych workach.

## PRZECHOWYWANIE

12 miesięcy w oryginalnie zamkniętym opakowaniu, w suchym miejscu.

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

## ŚRODKI OSTROżNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

**Keraflex Quick S1** jest drażniący; zawiera cement, który w kontakcie z potem lub innymi wydzielinami ciała może wywoływać reakcję alergiczną. Podczas aplikacji należy używać rękawic i okularów ochronnych i przestrzegać zwyczajowych środków ostrożności jakie obowiązują podczas obchodzenia się z produktami chemicznymi. W przypadku kontaktu z oczami lub skórą natychmiast przemyć zanieczyszczone miejsca wodą i skonsultować się z lekarzem. Więcej informacji na temat bezpiecznego stosowania znajduje się w aktualnej wersji karty charakterystyki.

PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW.

## UWAGI

*Powyższe dane należy traktować wyłącznie jako ogólne wskazówki. Poza informacjami zawartymi na opakowaniu należy przestrzegać zasad sztuki budowlanej, norm krajowych oraz europejskich, wytycznych instytutów i stowarzyszeń branżowych oraz przepisów BHP. Niezależnie od nas warunki pracy i różnorodność materiałów wykluczają jakiegokolwiek roszczenia wynikające z tych danych. W przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie własnych prób. 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