



# Kerabond T



## Cementowa zaprawa klejąca do płytek ceramicznych i gresu bez efektu osuwania się płytek

### KLASYFIKACJA WG NORMY PN-EN 12004

**Kerabond T** jest cementową zaprawą klejącą (C), normalnie wiążącą (1) o zmniejszonym spływie (T), typu i klasy C1T.

### ZAKRES STOSOWANIA

- **Kerabond T** służy do klejenia płytek ceramicznych, gresu i niewrażliwego na wilgoć kamienia naturalnego, na zewnątrz i wewnątrz budynku, na posadzkach, ścianach i sufitach pod warunkiem, że podłoże jest stabilne, nośne i chłonne.
- **Kerabond T** można również stosować do klejenia punktowego materiałów izolacyjnych, takich jak płyty styropianowe, płyty z wełny mineralnej i szklanej, panele dźwiękochłonne itp.

### Przykłady zastosowań

Montaż ściennych i podłogowych płytek ceramicznych, gresu, mozaiki ceramicznej na siatce lub papierze, klinkieru, kamienia naturalnego niewrażliwego na wilgoć, na:

- tynkach cementowych i cementowo-wapiennych;
- jednowarstwowych tynkach gipsowych;
- podkładach cementowych;
- podkładach anhydrytowych przeszlifowanych i zagruntowanych wcześniej **Primer G** lub **Eco Prim T**.

### WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

**Kerabond T** jest proszkową zaprawą klejącą w kolorze szarym lub białym składającą się z cementu, drobnopiękistego kruszywa, żywicy syntetycznych i specjalnych dodatków opracowanych w laboratoriach badawczych MAPEI.

**Kerabond T** po rozrobieniu z wodą staje się zaprawą klejącą łatwą w nanoszeniu, o dużej przyczepności, która może być stosowana na powierzchniach

pionowych bez efektu osuwania się płytek. **Kerabond T** wysycha bezskurczowo, uzyskując dobrą wytrzymałość i dobrą przyczepność do podłoża. Po zastąpieniu wody zarobowej emulsją **Isolastic** zmieniają się właściwości techniczne **Kerabond T**, dzięki czemu zaprawa spełnia wymagania przewidziane dla klasy C2ES2 (kleje cementowe o podwyższonych parametrach, wysokoodkształcalne) wg normy PN-EN 12004.

### ZALECENIA

Stosować **Kerabond T** z emulsją **Isolastic** w następujących przypadkach:

- na prefabrykowane płyty betonowe i konstrukcje żelbetowe;
- na podłoża z ogrzewaniem podłogowym;
- do montażu płytek wielkoformatowych;
- do montażu mozaiki szklanej;
- do montażu okładzin ceramicznych na podłożach odkształcalnych;
- do montażu płytek nasiąkliwych, o małej odporności na wilgoć.

Nie stosować **Kerabond T** w następujących przypadkach:

- na podłoża drewniane;
- na powierzchnie metalowe, gumowe, PVC, linoleum;
- przy montażu płytek ceramicznych, gdzie warstwa kleju przekracza 5 mm;
- gdzie wymagana jest szybka możliwość obciążenia ruchem pieszym;
- przy klejeniu nienasiąkliwych płytek na nienasiąkliwych podłożach;
- na podłoża odkształcalne lub narażone na silne ruchy poprzeczne i wibracje.

# Kerabond T



Układanie płytek ceramicznych na powierzchniach pionowych



Tunel Mrázovka – Praga – Czechy



Tunel Mrázovka – Praga – Czechy

## WYTYCZNE STOSOWANIA

### Przygotowanie podłoża

Wszystkie podłoża, na których będzie stosowany **Kerabond T** 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**. Powierzchnie zewnętrzne narażone na silne działanie promieni słonecznych należy przed aplikacją zaprawy zwilżyć wodą i odczekać do wchłonięcia i powstania matowo-wilgotnej powierzchni. Podłoża gipsowe i podkłady anhydrytowe powinny być suche (maksymalna dopuszczalna wilgotność 0,5%), odpowiednio wytrzymałe, nośne i zagrutowane preparatem **Primer G** lub **Eco Prim T**, a w miejscach narażonych na ciągłe działanie wilgoci zabezpieczone preparatem **Mapegum WPS**.

### Przygotowanie zaprawy klejącej

Do czystego pojemnika należy wlać 5,75-6,25 (**Kerabond T szary**) lub 6,0 – 6,5 (**Kerabond T biały**) litrów czystej, zimnej wody. Wsypać zawartość całego opakowania **Kerabond T**, 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

**Kerabond T** należy nanosić na podłożę przy pomocy pacy zębatej. Paca powinna być tak dobrana, aby pozwalała na pokrycie spodniej strony płytki w co najmniej 65-70% dla ścian lub lekkiego ruchu wewnątrz budynku i 100% dla intensywnego ruchu, płytek o dużych formatach oraz w przypadku montażu okładziny na zewnątrz budynków. Aby uzyskać najlepszą przyczepność, należy najpierw na podłożu rozprowadzić gładką stroną pacy cienką warstwę **Kerabond T**. Natychmiast po tym nanieść warstwę o wymaganej grubości używając pacy zębatej, dobranej w zależności od typu i rozmiaru płytek. Przy montażu płytek ceramicznych na zewnątrz i na posadzkach, które będą narażone na duże obciążenia, należy nanieść warstwę kleju również na spodnią stronę płytki (metoda podwójnego smarowania) – w celu zapewnienia pełnego pokrycia jej spodniej strony zaprawą klejącą. Alternatywnie do powyższej metody, przy układaniu na powierzchniach poziomych płytek o większym formacie (do 900 cm<sup>2</sup>), aby poprawić właściwości aplikacyjne i zwiększyć zdolność kleju do wypełnienia spodniej

strony płytki, można przygotować bardziej płynną zaprawę, przy zwiększeniu ilości wody zarobowej – w podanym zakresie.

### 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. Należy nałożyć tylko taką ilość zaprawy, na której będzie można ułożyć płytki 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 **Kerabond T**, około 20 minut. Czas ten może ulec skróceniu nawet do kilku minut pod wpływem dużego nasłonecznienia, silnego wiatru 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 zębata. Niedopuszczalne jest zwilżanie wodą warstwy kleju, ponieważ tworzy ona tzw. warstwę antyadhezyjną. Ewentualna korekta ułożonych płytek może być przeprowadzona w ciągu ok. 45 minut od ułożenia. Płytki ułożone przy zastosowaniu **Kerabond T** nie powinny być poddane działaniu deszczu, silnego nasłonecznienia i mrozu przez przynajmniej 5-7 dni po instalacji.

### Klejenie punktowe materiałów izolacyjnych

Przy klejeniu materiałów dźwiękochłonnych lub izolacyjnych, **Kerabond T** 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

Obciążenie posadzki ruchem pieszym jest dopuszczalne po upływie około 24 godzin.

### PEŁNE OBCIĄŻENIE

Pełne obciążenie posadzki jest dopuszczalne po upływie 14 dni.

### POLEROWANIE

Powierzchnie mogą być polerowane po upływie około 14 dni.

**DANE TECHNICZNE**

Właściwości zgodne z normą:

PN-EN 12004 jako C1T

**WŁAŚCIWOŚCI SUCHEJ MIESZANKI**

Postać:	proszek
Kolor:	szary lub biały
Gęstość objętościowa:	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 100 części Kerabond T: - szary 23-25 części wody - biały 24-26 części wody.
Konsystencja zaprawy:	pastą
Gęstość objętościowa zaprawy:	1,40÷1,55 (g/cm <sup>3</sup> )
pH zaprawy:	13
Maksymalny czas użytkowania:	około 8 godzin
Temperatura stosowania:	od +5°C do +35°C
Czas schnięcia otwartego:	około 20 minut
Korygowalność:	około 45 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

**WŁAŚCIWOŚCI KOŃCOWE**

Oznaczenie przyczepności wg normy PN-EN 1348: - przyczepność początkowa : - przyczepność po zanurzeniu w wodzie: - przyczepność po starzeniu termicznym: - przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Reakcja na ogień:	A1/A1 <sub>n</sub>
Odporność na alkalia:	dobra
Odporność na oleje:	dobra (niska na oleje roślinne)
Odporność na rozpuszczalniki:	dobra
Odporność na temperaturę:	od - 30°C do +90°C

**UWAGA!** Dane techniczne zaprawy **Kerabond T** wymieszanej z **Isolastic** są przedstawione w karcie technicznej **Isolastic**.



**Hotel Radison**  
– Bükkfürdő – Węgry



**Biura Towarzystwa**  
**Ubezpieczeń Allianz**  
Monachium – Niemcy



**Centrum Handlowe**  
**King Cross** – Zagrzeb  
– Chorwacja



# Kerabond T



## ZUŻYCIE

Montaż ceramiki:  
mozaika i małe formaty płytek  
(paca nr 4): 2-3 kg/m<sup>2</sup>;  
formaty normalne  
(paca nr 5): 2,5-3 kg/m<sup>2</sup>;  
duże formaty, płytki zewnętrzne  
(paca nr 6): 4 kg/m<sup>2</sup>;  
klejenie punktowe materiałów izolacyjnych  
– pianki, itp. ok. 0,5-0,8 kg/m<sup>2</sup>.  
– płyty kartonowo gipsowe  
i gazobeton ok. 1,5 kg/m<sup>2</sup>.

## CZYSZCZENIE

Dopóki **Kerabond T** 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 **Keramet**.

## OPAKOWANIA

**Kerabond T** jest dostępny w kolorze białym i szarym w papierowych workach 25 kg.

## PRZECHOWYWANIE

**Kerabond T** 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

**Kerabond T**: produkt drażniący; zawiera cement, który w kontakcie z potem lub innymi wydzielinami ciała, może wywoływać reakcję alergiczną u osób wrażliwych na składniki mieszaniny. 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 jakiekolwiek 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