



Kerabond TE

Uelastyczniony klej do gresu o wysokiej przyczepności

KLASYFIKACJA ZGODNIE Z PN-EN 12004

Kerabond TE jest klejem cementowym (C), normalnie wiążącym (1), o zmniejszonym spływie (T) i wydłużonym czasie schnięcia otwartego (E), typu i klasy C1TE.

ZAKRES STOSOWANIA

Klej **Kerabond TE** jest przeznaczony do cienko- i średniowarstwowego (do 10 mm) przyklejania płytek małego, średniego i dużego formatu (mozaiki ceramicznej, glazury, terakoty), płytek kamiennych i betonowych (pod warunkiem, że nie są wrażliwe na wilgoć) wewnątrz i na zewnątrz budynków oraz płytek gresowych o maks. powierzchni 2500 cm² (długość jednego z boków maks. 60 cm) wewnątrz budynków. Podłoża przeznaczone do montażu (chłonny beton, podkłady cementowe i anhydrytowe, tynki cementowo-wapienne i cementowe, jednowarstwowe tynki gipsowe oraz jednorodne, równe i zaspoinowane mury z cegły, pustaków ceramicznych, bloczków siilkatowych i betonu komórkowego) muszą być mocne, suche, stabilne, nieodkształcalne i odpowiednio wysezonowane. **Kerabond TE** nadaje się również do stosowania w pomieszczeniach wilgotnych i mokrych oraz do klejenia materiałów izolacyjnych, jak np. płyty styropianowe, wełna mineralna, wełna szklana itp.

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Kerabond TE to mrozo- i wodoodporny szary klej cementowy, składający się z cementu, odpowiednio wyselekcjonowanych kruszyw, żywic syntetycznych i specjalnych dodatków, stworzony wg receptur opracowanych w laboratoriach badawczych MAPEI.

Kerabond TE po rozrobieniu z wodą posiada następujące cechy:

- 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;
- wydłużony czas schnięcia otwartego pozwalający na przyspieszenie prac i komfortowy montaż płytek w warunkach podwyższonej temperatury i niskiej wilgotności względnej powietrza;
- wysoka przyczepność początkowa oraz wysoka odporność na intensywne użytkowanie;
- łatwy w przygotowaniu i aplikacji;
- długi czas użytkowania (do 8 godzin).

Po zastąpieniu wody zarobowej emulsją **Isolastic** zmianie ulegają właściwości techniczne kleju **Kerabond TE** – zaprawa spełnia wymagania przewidziane dla klasy C2ES2 (kleje cementowe o podwyższonych parametrach, wysokoodkształcalne), dzięki czemu może być stosowana na podłożach krytycznych, podlegających odkształceniom, wibracjom (np. podłoża drewnopochodne), a także do montażu płytek wielkoformatowych oraz mozaiki szklanej wewnątrz i na zewnątrz, również w pomieszczeniach wilgotnych i mokrych.

ZALECENIA

Klej **Kerabond TE** można stosować do klejenia płytek gresowych małego, średniego i dużego formatu (maks. powierzchnia 2500 cm² i długość jednego z boków

maks. 60 cm) tylko wewnątrz budynków, na podłogach narażonych na intensywne użytkowanie i poddawanych dużym obciążeniom użytkowemu. Kleju **Kerabond TE** nie należy stosować w miejscach, gdzie występuje ryzyko odkształcenia płytek lub podłoża, np. na skutek zmiany temperatury (na tarasach, balkonach, elewacjach, podłogach ogrzewanych itp.). W tym przypadku zaleca się zastosowanie klejów klasy C2.

WYTYCZNE STOSOWANIA

Przygotowanie podłoża

Podłoże, na którym będzie stosowany klej **Kerabond TE**, 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 Plus**, **Primer G Pro**, **M Grunt** lub **M Grunt Uni**. 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**. Tradycyjne podłoża cementowe, tj.: tynki cementowe i cementowo-wapienne, powinny być sezonowane przez przynajmniej jeden tydzień na każdy centymetr grubości (wilgotność 4%), chyba że zostały wykonane z użyciem szybkich zapraw MAPEI, np.: **Planitop Fast 330** (układanie płytek ceramicznych już po ok. 4 godzinach). Całkowity czas sezonowania tradycyjnych podkładów cementowych powinien wynosić co najmniej 28 dni (wilgotność 4%), chyba że zostały wykonane z użyciem specjalnych szybkoschnących i/lub szybko wiążących spoiw i zapraw MAPEI, tj.: **Topcem**, **Topcem Pronto C25**, **Topcem Pronto C35**, **Ultrascreed Easy**, **Ultrascreed Express** lub **Mapecem Pronto**. Podkłady anhydrytowe (wilgotność 0,5%) i tynki gipsowe (wilgotność 1%) powinny posiadać odpowiednią wytrzymałość, a po przeszlifowaniu – zostać zagruntowane odpowiednim preparatem gruntującym, tj. **Primer G Pro** lub **Eco Prim T**. Podłoża betonowe powinny być sezonowane przez min. 3 miesiące, a ich wilgotność nie powinna być większa niż 4%.

Przygotowanie kleju

Wymieszać zawartość 25 kg worka **Kerabond TE** z 6-6,5 l czystej, zimnej wody do otrzymania jednolitej masy bez grudek; pozostawić na 5 minut i ponownie wymieszać. Otrzymany w ten sposób klej nadaje się do użytku przez ok. 8 godzin (w temp. +23°C i wilgotności względnej powietrza 50%). Należy pamiętać, że temperatura powietrza i podłoża może skrócić lub wydłużyć czas wiązania kleju, jak

również czas schnięcia otwartego oraz czas korygowalności. **Kerabond TE** może być stosowany w zakresie temperatury od +5°C do +35°C.

Nanoszenie kleju

Aby uzyskać najlepszą przyczepność do podłoża, należy najpierw rozprowadzić na podłożu gładką stroną pacy cienką warstwę **Kerabond TE** i natychmiast po tym rozprowadzić właściwą ilość kleju **Kerabond TE**. Klej powinien być nakładany przy użyciu odpowiednio dobranej pacy zębatej (właściwa wysokość zębów) oraz odpowiedniej metody klejenia, która pozwoli uzyskać wymagany stopień wypełnienia klejem przestrzeni podpłytkowej. Dobór pacy jest uzależniony od formatu płytki i równości podłoża.

Montaż płytek

W przypadku zanieczyszczenia spodniej strony płytek przed przystąpieniem do montażu należy je dokładnie oczyścić (nie moczyć!). Podczas układania trzeba pamiętać o właściwym dociskaniu płytek do podłoża w celu zagwarantowania odpowiedniego kontaktu płytki z klejem. W trakcie montażu płytek należy kontrolować czas schnięcia otwartego kleju, który wynosi w przypadku **Kerabond TE** min. 30 minut. 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 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). Ewentualna korekta ułożonych płytek może być przeprowadzona w ciągu ok. 45 minut od ułożenia. Płytki ułożone przy użyciu **Kerabond TE** należy chronić przed działaniem wody przez 24 godziny oraz mrozu i silnego nasłonecznienia przez min. 5-7 dni od ułożenia.

Klejenie materiałów izolacyjnych

Przy klejeniu materiałów izolacyjnych należy nanieść **Kerabond TE** w ilości dostosowanej 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. 8 godzinach na ścianach i po ok. 24 godzinach na podłogach. Spoinowanie należy wykonać przy użyciu cementowych zapraw do spoinowania MAPEI, np.

DANE TECHNICZNE

Właściwości zgodne z normą:

PN-EN 12004 jako C1TE

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

Postać:	proszek
Kolor:	szary
Gęstość objętościowa:	1,3 g/cm ³
Zawartość ciał stałych:	100%
EMICODE:	EC1 ^{PLUS} – bardzo niska emisja lotnych związków organicznych

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

Proporcje mieszania:	na 1 worek 25 kg Kerabond TE 6,0-6,5 l wody
Konsystencja mieszanki:	kremowa pasta
Gęstość objętościowa zaprawy:	1,40÷1,60 g/cm ³
pH zaprawy:	13
Maksymalny czas użytkowania:	około 8 godzin
Zakres temperatury stosowania:	od +5°C do +35°C
Czas schnięcia otwartego:	min. 30 minut
Korygowalność:	około 45 minut
Spoinowanie na ścianach:	po 8 godzinach
Spoinowanie na podłogach:	po 24 godzinach
Obciążenie lekkim 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 ²) ≥ 0,5 (N/mm ²) ≥ 0,5 (N/mm ²) ≥ 0,5 (N/mm ²)
Reakcja na ogień:	A1 / A1 _{FL}
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

Kerabond TE



Ultracolor Plus, Keracolor FF, Keracolor GG lub epoksydowych, np. Kerapoxy, Kerapoxy Design, Kerapoxy CQ dostępnych w szerokiej gamie kolorystycznej. Złącza dylatacyjne należy wypełnić odpowiednią silikonową, poliuretanową lub hybrydową masą uszczelniającą MAPEI, np. Mapesil AC, Mapesil LM, Mapeflex PU45 FT lub Mapeflex MS45.

OBCIĄŻENIE LEKKIM RUCHEM PIESZYM

Posadzki można poddawać obciążeniu lekkim ruchem pieszym po ok. 24 godzinach (w temp. +23°C i wilgotności względnej powietrza 50%).

PEŁNE OBCIĄŻENIE

Pełne obciążenie posadzki może nastąpić po ok. 14 dniach.

ZUŻYCIE

2-5 kg/m².

OPAKOWANIA

Kerabond TE jest dostępny w papierowych workach o pojemności 25 kg.

CZYSZCZENIE

Świeże zabrudzenia – przy użyciu czystej wody.
Zabrudzenia utwardzone – mechanicznie.

PRZECHOWYWANIE

12 miesięcy od daty produkcji określonej na opakowaniu, w oryginalnie zamkniętym opakowaniu, w suchym miejscu.

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

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Kerabond TE zawiera cement, który w kontakcie z potem lub innymi płynami ustrojowymi działa drażniąco na skórę, może powodować reakcję alergiczną skóry oraz podrażnienie dróg oddechowych. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Podczas stosowania należy nosić rękawice i okulary ochronne i podejmować zwyczajowe środki ostrożności obowiązujące przy obchodzeniu się z chemikaliami. Jeśli produkt wejdzie

w kontakt z oczami lub skórą, zanieczyszczone miejsca należy natychmiast przemyć obficie wodą i skonsultować się z lekarzem. Więcej informacji na temat bezpiecznego stosowania produktu 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.

NOTA PRAWNA

Postanowienia niniejszej karty technicznej mogą być wprowadzane do innych dokumentów związanych z danym projektem, tym niemniej końcowa treść tych dokumentów w żaden sposób nie może uzupełniać i nie może zastępować treści obowiązującej karty technicznej w trakcie aplikacji produktów z oferty MAPEI. Najbardziej aktualne wersje kart technicznych mogą zostać pobrane ze stron MAPEI www.mapei.pl oraz www.mapei.com **WSZELKIE ZMIANY POSTANOWIEŃ KARTY TECHNICZNEJ LUB ZMIANY WYMAGAŃ ZAWARTYCH LUB WYNIKAJĄCYCH Z KARTY TECHNICZNEJ WYŁĄCZAJĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ MAPEI.**



Symbol identyfikuje produkty MAPEI o bardzo niskim poziomie emisji lotnych związków organicznych, potwierdzone certyfikatem wydawanym przez niemieckie stowarzyszenie GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlagwerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V), kontrolujące poziom emisji VOC z produktów stosowanych w budownictwie.

Referencje dotyczące produktu są dostępne na życzenie oraz na stronach www.mapei.com i www.mapei.pl



ŚWIATOWY PARTNER W BUDOWNICTWIE