

# Keraset Maxi Express

**Grubowarstwowa (do 20mm),  
szybkowiążąca, cementowa  
zaprawa klejąca do gresu  
i płytek ceramicznych**



## **KLASYFIKACJA WG NORMY PN-EN 12004**

**Keraset Maxi Express** jest cementową zaprawą klejącą (C1), szybkowiążącą (F), typu i klasy C1F.

## **ZAKRES STOSOWANIA**

**Keraset Maxi Express** jest przeznaczony do szybkiego, średnio- i grubowarstwowego (do 20 mm) klejenia płytek ceramicznych małego i średniego formatu (glazura, terakota, klinkier), płytek kamiennych i betonowych (pod warunkiem, że nie są wrażliwe na wilgoć) oraz płytek gresowych o maks. powierzchni 2500 cm<sup>2</sup> (długość jednego z boków maks. 60 cm) wewnątrz budynków.

**Keraset Maxi Express** rekomendowany jest do stosowania wewnątrz budynku, na podłogach i ścianach, pod warunkiem, że podłoże jest stabilne, nośne i chłonne. **Keraset Maxi Express** nadaje się również do stosowania w pomieszczeniach mieszkalnych, wilgotnych i mokrych.

**Keraset Maxi Express** polecany jest w szczególności do szybkiego montażu okładzin na powierzchniach poziomych wymagających znacznego wyrównania w trakcie klejenia płytek oraz w przypadku konieczności wykonania szybkich remontów i renowacji zarówno w budynkach mieszkalnych, jak i handlowych oraz użyteczności publicznej.

## **WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE**

**Keraset Maxi Express** to mrozo- i wodoodporna, cementowa zaprawa klejowa w kolorze szarym,

składająca się z cementu, odpowiednio wyselekcjonowanych kruszyw o zróżnicowanej granulacji, żywic syntetycznych i specjalnych dodatków redukujących skurcz oraz skracających proces wiązania do 4 godzin, stworzona wg receptur opracowanych w laboratoriach badawczych MAPEI.

**Keraset Maxi Express** po rozrobieniu z wodą posiada następujące cechy:

- wiąże w czasie 4 godzin;
- przyspiesza prace montażowe;
- pozwala na klejenie na nierównych podłożach bez konieczności wcześniejszego ich wyrównania;
- klejenie płytek ceramicznych, w tym gresu oraz płytek kamiennych i betonowych na warstwie o grubości do 20 mm;
- wysycha bezskurczowo, uzyskując wysoką wytrzymałość i przyczepność do podłoża.

## **WYTYCZNE STOSOWANIA**

### **Przygotowanie podłoża**

Podłoże, na którym będzie stosowany **Keraset Maxi Express**, 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 przy użyciu preparatów: **Mapegrunt Plus, Primer G Pro, M-Grunt, 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** 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 4%). Całkowity czas sezonowania tradycyjnych podkładów cementowych powinien wynosić co najmniej 28 dni (wilgotność 4%), chyba że zostały wykonane z użyciem specjalnych, szybkoschnących i/lub szybkowiązających spoiw i zapraw MAPEI, takich jak: **Topcem, Topcem Pronto C25, Topcem Pronto C35** lub **Mapecem Pronto**.

Podkłady anhydrytowe (wilgotność 0,5% lub 0,3% w przypadku podkładu z ogrzewaniem podłogowym) 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 minimum 6 miesięcy, a ich wilgotność nie powinna być większa niż 4%.

### Przygotowanie zaprawy klejącej

Do czystego pojemnika należy wlać 6,75-7,25 litrów czystej, zimnej wody. Wsypać zawartość całego opakowania **Keraset Maxi Express**, 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 60 minut.

### Nanoszenie zaprawy klejącej

**Keraset Maxi Express** należy nanosić na podłoże przy pomocy pacy zębatej. Należy wybrać taką pacę, która zapewni pełne pokrycie klejem spodniej strony montowanych płytek.

Aby uzyskać najlepszą przyczepność, należy najpierw na podłożu rozprowadzić gładką stroną pacy cienką warstwę **Keraset Maxi Express**. Natychmiast po tym nanieść warstwę o wymaganej grubości używając pacy zębatej, dobranej w zależności od typu i rozmiaru płytek.

Należy unikać aplikowania zaprawy na powierzchnie narażone na duże nasłonecznienie ze względu na ryzyko przyspieszenia procesu wiązania.

### 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 **Keraset Maxi Express**, 20 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 zębata. Niedopuszczalne jest zwilżanie wodą warstwy kleju, ponieważ tworzy ona tzw. warstwę antyadhezyjną. Ewentualna korekta ułożonych

płytek może być przeprowadzona w ciągu 15 minut od ułożenia. Płytki ułożone przy użyciu **Keraset Maxi Express** powinny być chronione przed deszczem i nie powinny być zmywane przez przynajmniej 4 godziny po położeniu. Należy chronić je również przed bezpośrednim oddziaływaniem promieni słonecznych i mrozem przez min. 24 godziny po montażu.

### Spoinowanie

Spoinowanie płytek można rozpocząć po 4 godzinach od ułożenia okładziny przy użyciu cementowych zapraw do spoinowania MAPEI, np.: **Ultracolor Plus, Keracolor FF, Keracolor GG** lub po 24 godzinach przy zastosowaniu epoksydowych zapraw do spoinowania, np.: **Kerapoxy, Kerapoxy Design, Kerapoxy CQ** dostępnych w szerokiej gamie kolorystycznej. Złącza dylatacyjne należy wypełnić odpowiednią silikonową lub poliuretanową masą uszczelniającą MAPEI, np. **Mapesil AC, Mapesil LM, Mapeflex PU45 FT** lub **Mapeflex MS45**.

### OBCIĄŻENIE RUCHEM PIESZYM

Posadzki mogą być obciążone lekkim ruchem pieszym po ok. 4 godzinach.

### PEŁNE OBCIĄŻENIE

Pełne obciążenie posadzki jest dopuszczalne po upływie 24 godzin.

**DANE TECHNICZNE**

Właściwości zgodne z normą:

PN-EN 12004 jako C1F

**WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU**

Postać: proszek

Kolor: szary

Gęstość objętościowa: 1,43 g/cm<sup>3</sup>

Zawartość ciał stałych: 100%

EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup>**WŁAŚCIWOŚCI ZAPRAWY**Proporcje mieszania: na 1 worek 25 kg **Keraset Maxi Express** 6,75-7,25 l  
czystej, zimnej wody

Konsystencja zaprawy: pasta

Gęstość objętościowa zaprawy: 1,55÷1,65 g/cm<sup>3</sup>

pH zaprawy: 12

Maksymalny czas użytkowania: 60 minut

Temperatura stosowania: od +5°C do +35°C

Czas schnięcia otwartego: ok. 20 minut

Korygowalność: ok. 15 minut

Spoinowanie:  
– po 4 godzinach od ułożenia okładziny przy użyciu  
cementowych zapraw do spoinowania  
– po 24 godzinach przy zastosowaniu epoksydowych  
zapraw do spoinowania

Obciążenie ruchem pieszym: po 4 godzinach

Pełne obciążenie: po 24 godzinach

**WŁAŚCIWOŚCI KOŃCOWE**Oznaczenie przyczepności wg normy PN-EN 1348:  
-przyczepność wczesna (po 6 godzinach):  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup>  
-przyczepność początkowa:  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup>  
-przyczepność po zanurzeniu w wodzie:  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup>  
-przyczepność po starzeniu termicznym:  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup>  
-przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania:  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup>Reakcja na ogień: A1 / A1<sub>FL</sub>

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

# Keraset Maxi Express



## CZYSZCZENIE

Dopóki **Keraset Maxi Express** 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 **Keraset** lub **Keraset Easy**.

## ZUŻYCIE

12 kg/m<sup>2</sup> na 1cm grubości warstwy kleju.

## OPAKOWANIA

**Keraset Maxi Express** jest dostępny w 25 kg papierowych workach.

## PRZECHOWYWANIE

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

## ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Szczegóły dotyczące bezpiecznego użytkowania naszych produktów znajdują się w aktualnej wersji karty charakterystyki dostępnej na stronie internetowej [www.mapei.pl](http://www.mapei.pl).

PRODUKT DO UŻYTKU PROFESJONALNEGO.

## 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](http://www.mapei.pl) oraz [www.mapei.com](http://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](http://www.mapei.com) i [www.mapei.pl](http://www.mapei.pl)**



ŚWIATOWY PARTNER W BUDOWNICTWIE