

# glazurnik



# MAPEI®

# KLEJ DO KLINKIERU



**Cementowa zaprawa klejąca  
do płytek ceramicznych i gresu  
bez efektu osuwania się płytek,  
mrozo- i wodoodporna**



## KLASYFIKACJA WG NORMY PN-EN 12004

**Klej do klinkieru GLAZURNIK MAPEI MAPEI** jest cementową zaprawą klejącą normalnie wiążącą, o zmniejszonym spływie, typu i klasy C1T.

## ZAKRES STOSOWANIA

- **Klej do klinkieru GLAZURNIK MAPEI** służy do klejenia płytek ceramicznych, klinkierowych, 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;
- **Klej do klinkieru GLAZURNIK MAPEI** można również stosować do klejenia punktowego materiałów izolacyjnych, takich jak płyty styropianowe, płyty z wełny mineralnej i szklanej, panele dźwiękochłonne itp.

## Przykłady zastosowania

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 zagruntowanych wcześniej **Primer G** lub **Mapeprim SP**.

## WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

**Klej do klinkieru GLAZURNIK MAPEI** jest proszkową zaprawą klejącą w kolorze szarym, składającą się z cementu, droбноziarnistego kruszywa, żywic syntetycznych i specjalnych dodatków opracowanych w laboratoriach badawczych MAPEI. **Klej do klinkieru GLAZURNIK MAPEI** 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. **Klej do klinkieru GLAZURNIK MAPEI** wysycha bezskurczowo, uzyskując dobrą wytrzymałość i dobrą przyczepność do podłoża.

Po zastąpieniu wody zarobowej emulsją **Isolastic** zmieniają właściwości techniczne **Kleju do klinkieru GLAZURNIK MAPEI** i zaprawa spełnia wymagania przewidziane dla klasy C2E S2 (kleje cementowe o podwyższonych parametrach, wysokoodkształcalne) wg normy PN-EN 12004).

## ZALECENIA

Stosować **Klej do klinkieru GLAZURNIK MAPEI** 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 **Kleju do klinkieru GLAZURNIK MAPEI** w następujących przypadkach:

- na podłoża drewniane;
- na ściany kartonowo-gipsowe;
- 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.

## WYTYCZNE STOSOWANIA

### Przygotowanie podłoża

Wszystkie podłoża, na których będzie stosowany **Klej do klinkieru GLAZURNIK MAPEI** 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, Mapecem, 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, odpowiednio wytrzymałe, nośne i zagrunтовane preparatem **Primer G** lub **Mapeprim SP**, a w miejscach narażonych na ciągłe działanie wilgoci zabezpieczone preparatem **Mapegum WPS**.

### Przygotowanie zaprawy klejącej

Do czystego pojemnika należy wlać 5,75-6,25 litrów czystej, zimnej wody. Wsypać zawartość całego opakowania **Kleju do klinkieru GLAZURNIK MAPEI**, 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

**Klej do klinkieru GLAZURNIK MAPEI** należy nanosić na podłoża 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 **Kleju do klinkieru GLAZURNIK MAPEI**. 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 ich spodniej strony zaprawą klejącą. Alternatywnie do powyższej metody, przy układaniu na powierzch-

DANE TECHNICZNE I WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU	
Właściwości zgodne z normą: PN-EN 12004:2008 jako C1T	
WŁAŚCIWOŚCI SUCHEJ MIESZANKI	
Konsystencja:	proszek
Kolor:	szary
Gęstość objętościowa:	1,3 (g/cm <sup>3</sup> )
Zawartość ciał stałych:	100%
Przechowywanie:	12 miesięcy w oryginalnie zamkniętych opakowaniach, w suchym miejscu.
Szkodliwość wg dyrektywy 1999/45/WE:	drażniący Przed użyciem zapoznać się z punktem „Środki ostrożności bezpieczeństwa” oraz opisem na opakowaniu i z kartą charakterystyki.
Kod celny:	3824 50 90
WŁAŚCIWOŚCI ZAPRAWY	
Proporcje mieszania:	na 100 części <b>Kleju do klinkieru GLAZURNIK MAPEI</b> 23-25 części wody.
Konsystencja zaprawy:	pasta
Gęstość objętościowa zaprawy:	1,4÷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
Oznaczenie przyczepności wg normy PN-EN 1348:	
– przyczepność początkowa :	≥ 0,5 (N/mm <sup>2</sup> )
– przyczepność po zanurzeniu w wodzie:	≥ 0,5 (N/mm <sup>2</sup> )
– przyczepność po starzeniu termicznym:	≥ 0,5 (N/mm <sup>2</sup> )
– przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania:	≥ 0,5 (N/mm <sup>2</sup> )
Reakcja na ogień:	A1/A1 <sub>fl</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

niach 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 **Kleju do klinkieru GLAZURNIK MAPEI**, 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 zębatą. Niedopuszczalne jest zwilżanie wodą warstwy kleju, ponieważ two-

rzy ona tzw. warstwę antyadhezyjną. Ewentualna korekta ułożonych płytek może być przeprowadzona w ciągu ok. 45 minut od ułożenia. Płytki ułożone przy zastosowaniu **Kleju do klinkieru GLAZURNIK MAPEI** 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, **Klej do klinkieru GLAZURNIK MAPEI** 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 powinny być polerowane po około 14 dniach.

#### **CZYSZCZENIE**

Dopóki **Klej do klinkieru GLAZURNIK MAPEI** 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 **Keranet**.

#### **ZUŻYCIE ZAPRAWY KLEJĄCEJ**

##### **Montaż ceramiki:**

- mozaika i małe formaty płytek (szpachla nr 4): 2 kg/m<sup>2</sup>;
- formaty normalne (szpachla nr 5): 2,5-3 kg/m<sup>2</sup>;
- duże formaty, płytki zewnętrzne (szpachla nr 6): 4 kg/m<sup>2</sup>.

#### **OPAKOWANIA**

**Klej do klinkieru GLAZURNIK MAPEI** jest dostępny w workach 25 kg.

#### **PRZECHOWYWANIE**

**Klej do klinkieru GLAZURNIK MAPEI** 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**

**Klej do klinkieru GLAZURNIK MAPEI** 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 charakterystyki.

#### **PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW**

##### **UWAGI**

Powyższe dane należy traktować wyłącznie jako ogólne wskazówki. Niezależnie od nas warunki pracy i różnorodność materiałów wykluczają jakiegokolwiek 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 żądanie oraz na stronach: **www.mapei.pl** oraz **www.mapei.com**



*Symbol naszego zaangażowania w ochronę środowiska.  
Ponad 150 produktów Mapei pomaga projektantom i wykonawcom innowacyjnych projektów zdobyć punkty niezbędne do uzyskania certyfikatu LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) wydawanego przez U.S. GREEN Building Council.*



**MAPEI Polska Sp. z o.o.**

**Siedziba i zakład produkcyjny: ul. Gustawa Eiffel'a 14, 44-109 Gliwice**

**Biuro Handlowe: ul. Chałubińskiego 8, 00-613 Warszawa, tel. +48 22 595 42 00, fax +48 22 595 42 02**

**www.mapei.pl e-mail: info@mapei.pl**