

# BUILDFIX®

## Klej szybkowiązący



**Szybkowiąząca, tiksotropowa,  
cementowa zaprawa klejąca  
o wysokich parametrach  
i wysokiej przyczepności,  
do mocowania podłogowych  
i ściennych płytek ceramicznych**



### KLASYFIKACJA WG NORMY PN-EN 12004

**Klej szybkowiązący BUILDFIX** jest cementową zaprawą klejącą o podwyższonych parametrach, szybkowiązący i o zmniejszonym spływie, typu i klasy C2FT.

### ZAKRES STOSOWANIA

Szybkie instalowanie płytek ceramicznych (glazura, terakota, klinkier, gres), mozaiki ceramicznej i niewrażliwego na wilgoć kamienia naturalnego na zewnątrz i wewnątrz budynku, na powierzchniach pionowych i poziomych, wszędzie tam gdzie, ze względu na panujące warunki lub ograniczony termin wykonania prac, konieczne jest wykonanie ich w jak najkrótszym czasie. **Klej szybkowiązący BUILDFIX** nadaje się również do klejenia punktowego materiałów izolacyjnych, takich jak płyty styropianowe, płyty z wełny mineralnej i szklanej, Eraclit®, panele dźwiękochłonne itp.

### Przykłady zastosowania

Klejenie płytek ceramicznych i mozaiki ceramicznej na następujących podłożach:

- tynkach cementowych i cementowo-wapiennych;
- odpowiednio wysezonowanych podkładach cementowych;
- betonie (wiek powyżej 3 miesięcy wilgotność poniżej 4%);
- jednowarstwowych tynkach gipsowych;
- stabilnie zamocowanych płytach kartonowo-gipsowych;
- podkładach anhydrytowych przeszlifowanych i zagruntowanych wcześniej **Primer G** lub **Mapeprim SP**;
- ścianach wewnętrznych z betonu komórkowego;
- podłogach ogrzewanych;
- balkonach, tarasach;

- dobrze przylegających, starych powłokach malarskich po ich zmatowieniu lub zagruntowaniu **Eco Prim Grip**;
- powłokach hydroizolacyjnych **Mapelastic**, **Mapelastisc Smart** lub **Mapegum WPS**;
- istniejących posadzkach ceramicznych, lastrykowych, kamiennych po uprzednim dokładnym ich oczyszczeniu.

### WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

**Klej szybkowiązący BUILDFIX** ma postać szarego proszku, składającego się z cementu i drobnego, wyselekcjonowanego piasku. Ponadto posiada wysoką zawartość żywic syntetycznych i specjalnych dodatków, zgodnie z formułą opracowaną w laboratoriach badawczych MAPEI.



## ZALECENIA

**Kleju szybkowiązającego BUILDFIX** nie należy stosować w następujących przypadkach:

- na elementy z betonu prefabrykowanego;
- na ściany narażone na silne ruchy poprzeczne i wibracje (drewno, fibrobeton);
- na powierzchnie metalowe;
- przy montażu płytek ceramicznych, gdzie warstwa kleju przekracza 10 mm.

## WYTYCZNE STOSOWANIA

### Przygotowanie podłoża

Wszystkie podłoża, na których będzie stosowany **Klej szybkowiązający BUILDFIX** 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 szybkowiązających spoiw i zapraw MA-PEI takich jak: **Topcem**, **Topcem Pronto**, **Mapecem**, **Mapecem Pronto** lub **Szybka posadzka BUILDFIX**. 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 zagruntowane preparatem **Primer G** lub **Mapeprim SP**, a w miejscach narażonych na ciągłe działanie wilgoci zabezpieczone preparatem **Mapegum WPS** lub przy użyciu **Zestawu uszczelniającego do łazienki BUILDFIX**.

### Przygotowanie zaprawy klejącej

Do czystego pojemnika należy wlać 5,25-5,75 litrów czystej, zimnej wody. Wsypać zawartość całego opakowania **Kleju szybkowiązającego BUILDFIX**, 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

**Klej szybkowiązający BUILDFIX** należy nanosić na podłoże 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 szybkowiązającego BUILDFIX**. 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 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 poprzez zwiększenie ilości wody zarobowej – w podanym zakresie.

## DANE TECHNICZNE I WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

Właściwości zgodne z normą: PN-EN 12004:2008 jako C2FT	
<b>WŁAŚCIWOŚCI SUCHEJ MIESZANKI</b>	
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.
EMICODE:	EC1 R - bardzo niska emisja lotnych związków organicznych
Kod celny:	3824 50 90
<b>WŁAŚCIWOŚCI ZAPRAWY</b>	
Proporcje mieszania:	na 100 części <b>Kleju szybkowiązającego BUILDFIX</b> 21-23 części wody.
Konsystencja zaprawy:	pasta
Gęstość objętościowa zaprawy:	1,45÷1,60 (g/cm <sup>3</sup> )
pH zaprawy:	>13
Maksymalny czas użytkowania:	około 60 minut
Temperatura stosowania:	od +5°C do +35°C
Czas schnięcia otwartego:	około 20 minut
Korygowalność:	około 15 minut
Spoinowanie na ścianach:	po 4 godzinach
Spoinowanie na podłogach:	po 4 godzinach
Obciążenie ruchem pieszym:	po 4 godzinach
Pełne obciążenie:	po 3 dniach
Oznaczenie przyczepności wg normy PN-EN 1348:	
– przyczepność początkowa :	≥ 1,0 (N/mm <sup>2</sup> )
– przyczepność wczesna :	≥ 0,5 (N/mm <sup>2</sup> )
– przyczepność po zanurzeniu w wodzie:	≥ 1,0 (N/mm <sup>2</sup> )
– przyczepność po starzeniu termicznym:	≥ 1,0 (N/mm <sup>2</sup> )
– przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania:	≥ 1,0 (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

## 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 **Kleju szybkowiązającego BUILDFIX**, około 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 zębatą. Niedopuszczalne jest zwilżanie wodą

warstwy kleju, ponieważ tworzy ona tzw. warstwę antyadhezyjną. Ewentualna korekta ułożonych płytek może być przeprowadzona w ciągu ok. 15 minut od ułożenia. Płytki ułożone przy zastosowaniu **Kleju szybkowiążącego BUILDFIX** nie powinny być poddane działaniu deszczu, silnego nasłonecznienia i mrozu przez przynajmniej 5-7 dni po położeniu.

#### **Klejenie punktowe materiałów izolacyjnych**

Przy klejeniu materiałów dźwiękochłonnych lub izolacyjnych, **Klej szybkowiązący BUILDFIX** 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 godzinach na ścianach i 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**

Posadzki mogą być obciążane lekkim ruchem pieszym po około 4 godzinach.

#### **PEŁNE OBCIĄŻENIE**

Pełne obciążenie posadzki jest dopuszczalne po około 3 dniach.

#### **CZYSZCZENIE**

Dopóki **Klej szybkowiązący BUILDFIX** 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 na zewnątrz (szpachla nr 6): 4 kg/m<sup>2</sup> i więcej.

#### **OPAKOWANIA**

**Klej szybkowiązący BUILDFIX** jest dostępny w 25 kg workach.

#### **PRZECHOWYWANIE**

**Klej szybkowiązący BUILDFIX** 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 szybkowiązący BUILDFIX** 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](http://www.mapei.pl) oraz [www.mapei.com](http://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.