

# Karta techniczna

## KLEJFIX 2 - elastyczna zaprawa klejąca

### Charakterystyka:

Zaprawa klejąca do mocowania płytek ceramicznych, przygotowana fabrycznie w postaci suchej mieszanki spoiw, wypełniaczy mineralnych oraz domieszek modyfikujących. Po zarobieniu tworzy jednorodną masę do nakładania cienkowarstwowego. Po stwardnieniu mrozo- i wodoodporna. Charakteryzuje się wysoką elastycznością, przyczepnością i szerokim zakresem stosowania.

### Przeznaczenie:

Zaprawa przeznaczona jest do przyklejania wszystkich rodzajów płytek ceramicznych ściennych i podłogowych (glazury, terakoty, klinkieru, gresu), także wielkoformatowych, zarówno do podłoży sztywnych, jak i podatnych na odkształcenia, dobrze lub słabo przyczepnych, wewnątrz - i w przypadku stosowania płytek mrozoodpornych – na zewnątrz budynków, w tym także na tarasach i balkonach (o spadku > 2%). Może być także używana do mocowania płytek z kamienia naturalnego (z wyjątkiem marmuru), po sprawdzeniu czy nie nastąpi ich odbarwienie. Podłożami mogą być: betony zwykłe, betony na kruszywie lekkim, betony komórkowe, tynki cementowe i cementowo-wapienne, nośne tynki wapienne, oraz tynki gipsowe, sztywne płyty gipsowo-kartonowe i gipsowo-włóknowe, jastyrychy cementowe i anhydrytowe także z ogrzewaniem podłogowym, stare okładziny z płytek ceramicznych, wewnętrzne asfalty lane, sztywne wiórowe płyty ścienne, powierzchnie pokryte płynną folią lub zaprawami uszczelniającymi.

### Dane techniczne:

Skład: cement portlandzki, wypełniacze mineralne, domieszki modyfikujące

Gęstość objętościowa: ok. 1,60 g/cm<sup>3</sup>

Klasyfikacja zaprawy wg PN-EN 12004:2008: C2TE

Przyczepność po 28 dniach do normatywnego podłoża betonowego:  $\geq 1,0$  MPa

Przyczepność po czasie otwartego schnięcia 30 min po 28 dniach:  $\geq 0,5$  MPa

Spływ:  $\leq 0,5$  mm

Zawartość rozpuszczalnego chromu VI:  $\leq 0,0002\%$

### Dane wykonawcze:

Temperatura stosowania (powietrza, podłoża, materiałów): od +5°C do +25°C

Proporcje mieszania z wodą: ok. 7,0 litrów wody na 25kg suchej mieszanki

Wielkość zębów pacy: od 3 do 10mm

Maksymalna grubość warstwy zaprawy: 5mm

Czas przydatności do użycia po zarobieniu wodą: ok. 2 godziny (w temperaturze +20°C)

Czas układania płytek po nałożeniu kleju na podłoże: do 30 minut

Czas korekty ułożenia płytki: do 20 minut

Możliwość wchodzenia na wykonaną posadzkę: po 24 godzinach

Możliwość spoinowania: po 48 godzinach

Zużycie: ok. 1,3kg/m<sup>2</sup> na 1mm grubości warstwy zaprawy

Długość boku płytki	Wielkość zębów pacy 1)	Zużycie 2)
do 5 cm	3 mm	1,4 kg/m <sup>2</sup>
od 5 do 10 cm	4 mm	1,9 kg/m <sup>2</sup>

1) W przypadku płytek z wyraźnie profilowaną stroną tylną, wielkość zębów pacy odpowiednio zwiększyć

od 10 do 20 cm	6 mm	2,9 kg/m <sup>2</sup>
ponad 20 cm	8 mm	3,9 kg/m <sup>2</sup>
	10 mm	4,9 kg/m <sup>2</sup>

2) Przy nakładaniu zaprawy także na płytkę, zużycie wzrasta o ok. 0,4 do 0,8 kg/m<sup>2</sup>

### **Sposób użycia**

**Przygotowanie podłoża:** Wszystkie podłoża powinny być właściwie wysezonowane, mieć odpowiednią nośność, stałą i jednorodną strukturę oraz być równe i oczyszczone z kurzu, tłuszczów, smarów, środków antyadhezyjnych, resztek farb itp. Wyprawy i powłoki niestabilne, o niedostatecznej przyczepności, należy usunąć. Wewnętrzne podłoża betonowe muszą mieć co najmniej 3 miesiące, tynki oraz cementowe jastrychy co najmniej 4 tygodnie, natomiast jastrychy anhydrytowe - co najmniej 2 tygodnie. Jastrychy anhydrytowe należy przeszlifować i odkurzyć. Nierówności podłoża należy zniwelować przy użyciu zaprawy wyrównująco-szpachlowej. Nierówne powierzchnie podłóg zaleca się wyrównać masą samopoziomującą. Podłoża silnie i nierównomiernie nasiąkliwe (np. betony komórkowe, płyty gipsowo-kartonowe) oraz podłoża pyłące należy zagruntować odpowiednim środkiem.

**Przygotowanie produktu:** Suchą mieszankę należy wsypywać stopniowo do pojemnika zawierającego odpowiednią ilość czystej, chłodnej wody mieszając ręcznie lub mechanicznie za pomocą wolno obrotowego mieszadła, aż do uzyskania jednorodnej, pozbawionej grudek masy. Odstawić na czas dojrzewania wynoszący 5 minut i ponownie dokładnie wymieszać. W przypadku potrzeby wykorzystania części opakowania, całą suchą mieszankę należy starannie wymieszać, gdyż w czasie transportu mogło nastąpić rozdzielanie składników. Stwardniałej masy nie rozrabiać wodą, ani nie mieszać ze świeżym materiałem.

### **Sposób stosowania:**

Przygotowaną zaprawę należy nakładać na pacę stalową i wykorzystując prostą krawędź pacy rozprowadzać na podłożu cienką warstwą, silnie dociskając. Następnie należy nanieść grubszą warstwę zaprawy i przeciągnąć ją ząbkowaną krawędzią pacy, prowadzonej pod kątem 45-60° do podłoża. Wielkość powierzchni pokrytej zaprawą powinna być dostosowana do możliwości ułożenia płytek, aby nie został przekroczony czas otwartego schnięcia zaprawy klejącej. Można go kontrolować dotykając zaprawy palcem; jeśli do niego już nie przylega, to czas otwartego schnięcia został przekroczony i zaprawę taką należy usunąć z podłoża i nanieść nową. Płytki przykleja się w taki sposób, że kolejną przykładą się jak najbliżej poprzedniej i następnie przesuwają tak, aby powstała spoina odpowiedniej szerokości. **Nie należy moczyć płytek przed przyklejaniem!** Płytki dociskać i ewentualnie dobijać gumowym młotkiem, aby zaprawa klejąca przylegała do co najmniej 70% powierzchni płytki. Płytki bardzo duże, większe niż 30x30 cm, powinny być układane tak, aby zaprawa przylegała do co najmniej 90% powierzchni płytki. Wszystkie płytki układane na zewnątrz oraz w miejscach trwale wilgotnych, a także na podłogach intensywnie eksploatowanych, powinny być przyklejane tak, aby zaprawa przylegała do całej powierzchni płytki. W celu spełnienia tych warunków, zaprawę klejącą należy nanosić także na całą powierzchnię odwrotnej strony płytki, cienką warstwą o równej grubości, pokrywającą wszystkie wyprofilowania. Szerokość spoin należy dobrać w zależności od lokalizacji wykładziny i wielkości płytek. W wykładzinach wewnętrznych przyjmuje się: minimum 2 mm - przy długości boku płytki do 10 cm, 2-6 mm - przy płytkach 10-25 cm, 4-8 mm - przy płytkach 25-30 cm. W wykładzinach zewnętrznych, w zależności od koloru płytek i nasłonecznienia, podane wartości należy zwiększyć o 50-80%. Przed stwardnieniem zaprawy należy wydrapać ze spoin jej ewentualne pozostałości, a płytki obmyć wodą.

### **Czyszczenie narzędzi:**

Czystą wodą, bezpośrednio po zakończeniu pracy.

### **Opakowania:**

Worki 25 kg na paletach po 48 sztuki.

**Przechowywanie:**

Do 12 miesięcy od daty produkcji, w miejscach suchych i w nieuszkodzonych opakowaniach fabrycznych.

**Ostrzeżenie:**

Produkt po zarobieniu wodą daje odczyn alkaliczny. Należy unikać kontaktu ze skórą oraz chronić oczy. W przypadku kontaktu z oczami, przemyć je obficie czystą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

**Dokument odniesienia:**

PN-EN 12004:2008 „Kleje do płytek. Definicje i wymagania techniczne”.