

glazurnik



MAPEI®

FLEX FUGA

**Elastyczna cementowa
zaprawa do spoinowania płytek
wewnątrz i na zewnątrz,
w zakresie od 0 do 6 mm z efektem perły**



KLASYFIKACJA WG NORMY PN-EN 13888

Flex Fuga GLAZURNIK MAPEI jest zaprawą cementową do fugowania o podwyższonych parametrach, typu i klasy CG2WA.

ZAKRES STOSOWANIA

Spoinowanie wewnątrz i na zewnątrz budynków, ścian i posadzek z płytek ceramicznych każdego typu, gresu, klinkieru, płytek z kamienia naturalnego, marmuru, granitu, konglomeratów oraz mozaiki szklanej i marmurowej.

Przykłady zastosowania

- Spoinowanie płytek na ścianach i podłogach wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń;
- Spoinowanie płytek ceramicznych w basenach;
- Spoinowanie wyjątkowo gładkich, polerowanych posadzek (płytki szklawione, gres polerowany, polerowany marmur, itp.);
- Spoinowanie ceramicznych posadzek przemysłowych w miejscach nienarażonych na działanie agresywnych substancji chemicznych.

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Flex Fuga GLAZURNIK MAPEI jest mieszanką cementu, odpowiednio wyselekcjonowanych, drobnych kruszyw, żywic syntetycznych, specjalnych dodatków oraz pigmentów. Użycie specjalnych dodatków powoduje, iż zaprawa posiada właściwości hydrofobowe, doskonałą trwałość oraz zmniejszoną podatność na zabrudzenia. Wymieszanie produktu z wodą w zalecanych proporcjach oraz jego prawidłowe zastosowanie powoduje, że produkt charakteryzuje się następującymi właściwościami:

- hydrofobowość;
- duża wytrzymałość na ściskanie i zginanie oraz na powtarzające się cykle zamrażania i rozmrażania;
- gładka powierzchnia spoiny, o niskiej chłonności, łatwa do czyszczenia;
- wysoka odporność na ścieranie;
- duża odporność na kwasy o pH>3.

ZALECENIA

- Zaprawy **Flex Fuga GLAZURNIK MAPEI** nie należy mieszać z cementem, gipsem ani z innymi produktami. Nie należy dodawać wody do zaprawy, która zaczęła wiązać;
- Zaprawy **Flex Fuga GLAZURNIK MAPEI** nie należy mieszać z brudną lub zasoloną wodą;
- Zalecany zakres temperatury, w której należy stosować produkt wynosi od +5°C do +35°C;
- Woda do zaprawy powinna być dozowana precyzyjnie zgodnie z zaleceniami producenta. Nadmiar wody może spowodować, że na powierzchni spoin pojawi się białawy nalot. Zmiany w proporcjach mieszania mogą spowodować zmianę tonacji kolorów spoin i przebarwienia;
- Nie należy wypełniać zaprawą **Flex Fuga GLAZURNIK MAPEI** złączy dylatacyjnych i przyłączeniowych, do tego celu należy stosować odpowiednie elastyczne masy uszczelniające MAPEI;



– Przed fugowaniem materiałów chropowatych lub zawierających mikropory, np. niektórych płytek lub kamienia naturalnego, należy wcześniej przeprowadzić próbę skuteczności czyszczenia. Jeżeli okaże się to konieczne, zaleca się zastosowanie na powierzchni płytek środków ochronnych (impregnowanie), w celu uniknięcia wnikania zaprawy w pory płytek.

WYTYCZNE STOSOWANIA

Przygotowanie podłoża

Spoinowanie można rozpocząć po całkowitym wyschnięciu kleju zastosowanego do przyklejenia okładziny. Szczeliny przeznaczone do wypełniania powinny mieć głębokość odpowiadającą co najmniej 2/3 grubości płytki. Należy je oczyścić i odkurzyć. W przypadku fugowania płytek bardzo chłonnych, w wysokiej temperaturze lub przy silnym wietrze, spoiny przed fugowaniem należy zwilżyć wodą.

Przygotowanie zaprawy

Opakowanie zaprawy **Flex Fuga GLAZURNIK MAPEI**, należy wsypać do pojemnika zawierającego w zależności od wybranego koloru fugi następujące ilości czystej i zimnej wody:

Kolor	Zalecana ilość wody (l)	Zalecana ilość wody (%)
100; 110; 111; 112; 130; 131; 132; 140; 141; 145; 160; 170; 180; 181; 182; 241; 263; 264; 265	1,35 – 1,45 (dla opakowania 5 kg) 0,54 – 0,58 (dla opakowania 2 kg)	27- 29
113; 114; 120; 142; 143; 144; 266	1,2 – 1,3 (dla opakowania 5 kg) 0,48 – 0,52 (dla opakowania 2 kg)	24-26

Zaprawę należy wymieszać ręcznie lub wolnoobrotowym mieszadłem elektrycznym, do momentu otrzymania jednorodnej masy bez grudek. Po upływie około 2-3 minut wymieszać ponownie. Tak przygotowana zaprawa powinna być wykorzystana w ciągu 2 godzin.

Spoinowanie

Przygotowaną zaprawę **Flex Fuga GLAZURNIK MAPEI** należy dokładnie wprowadzić w szczeliny za pomocą odpowiedniej pacy do spoinowania lub gumowej rakli, nie zostawiając wolnych przestrzeni ani różnic poziomów. Natychmiast po wprowadzeniu zaprawy w szczeliny pomiędzy płytkami, zebrać nadmiar zaprawy **Flex Fuga GLAZURNIK MAPEI** z ich powierzchni, przesuwając pacę po przekątnej płytek.

Profilowanie

Kiedy zaprawa traci plastyczność i staje się matowa, należy usunąć jej pozostałości z powierzchni płytek przy pomocy zwilżonej twardej gąbki (np. gąbki do fugowania MAPEI), zacierając okrężnymi ruchami, w kierunku po przekątnej w stosunku do spoin. Często płukać gąbkę, stosując dwa różne pojemniki z wodą: jeden do usuwania nadmiaru zaprawy z gąbki, a drugi do dokładnego jej wypłukania. Zacieranie i czyszczenie może być przeprowadzone mechanicznie.

W celu ułatwienia usunięcia utwardzonego produktu z powierzchni płytek, można użyć zwilżonej twardej gąbki Scotch-Brite® lub mechanicznej zacieraczki z filcowym dyskiem ściernym (należy zwrócić uwagę, aby nie porysować powierzchni płytek).

DANE TECHNICZNE I WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU	
Właściwości zgodne z normą: PN-EN 13888:2010 jako CG2WA	
WŁAŚCIWOŚCI SUCHEJ MIESZANKI	
Konsystencja:	drobnoziarnisty proszek
Zawartość suchej substancji:	100%
Przechowywanie:	24 miesiące 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 ^{PLUS} R - bardzo niska emisja lotnych związków organicznych
Kod celny:	3824 50 90
WŁAŚCIWOŚCI ZAPRAWY	
Proporcje mieszania:	na 100 części Flex Fuga GLAZURNIK MAPEI 24-29 części wody (w zależności od koloru - patrz tabela „Przygotowanie zaprawy”).
Konsystencja zaprawy:	pastą
Gęstość objętościowa zaprawy:	1,90÷2,05 (g/cm ³)
pH zaprawy:	około 13
Maksymalny czas użytkowania:	około 2 godzin
Temperatura stosowania:	od +5°C do +35°C
Kolory:	25 kolorów
Profilowanie:	po 10 -20 minutach
Obciążenie ruchem pieszym:	po 24 godzinach
Pełne obciążenie:	po 7 dniach
Odporność na alkalia:	dobra
Odporność na oleje:	dobra
Odporność na rozpuszczalniki:	dobra
Odporność na temperature:	od -30°C do +80°C

Jeżeli czyszczenie rozpocznie się zbyt wcześnie (kiedy zaprawa jest jeszcze plastyczna), zaprawa może zostać wybrana ze spoin lub może nastąpić zmiana tonacji koloru.

W przypadku występowania bardzo wysokich temperatur lub wiatru, zaleca się zwilżenie wykonanych spoin po kilku godzinach (w zależności od temperatury) od aplikacji. Ostateczne czyszczenie pozostałej na powierzchni płytek warstwy pyłu pochodzącego z zaprawy **Flex Fuga GLAZURNIK MAPEI** powinno być wykonane czystą i suchą szmatką. W przypadku mocniejszych zabrudzeń można zastosować czyszczenie chemiczne (np. preparatem **Keranet**), jednak można je wykonać dopiero po co najmniej 10 dniach od spoinowania. **Keranet** można stosować tylko na powierzchniach odpornych na kwasy, nigdy na marmurze lub wapieniach.

OBCIĄŻENIE RUCHEM PIESZYM

Ruch pieszy jest możliwy po ok. 24 godzinach od spoinowania.

PEŁNE OBCIĄŻENIE

Pełne obciążenie posadzki jest dopuszczalne po upływie 7 dni. Wypełnianie wodą basenów i zbiorników jest możliwe po upływie 7 dni od zakończenia spoinowania.

CZYSZCZENIE

Narzędzia i ręce należy myć pod bieżącą wodą, gdy zaprawa jest jeszcze świeża.

ZUŻYCIE

Zużycie zaprawy **Flex Fuga GLAZURNIK MAPEI** jest zależne od szerokości spoiny oraz od formatu i grubości użytych płytek. W tabeli podano niektóre przykłady zużycia w kg/m².

OPAKOWANIA

Flex Fuga GLAZURNIK MAPEI jest dostępna w aluminiowych workach 2 i 5 kg.

PRZECHOWYWANIE

Flex Fuga GLAZURNIK MAPEI może być przechowywana przez 24 miesiące 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

Flex Fuga 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 jakiekolwiek roszczenia wynikające z tych danych. W przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie badań własnych. MAPEI udziela gwarancji jedynie co do nieziennej jakości swoich produktów.

Referencje dotyczące produktu są dostępne na żądanie oraz na stronach: www.mapei.pl oraz www.mapei.com

TABELA ZUŻYCIA

Według wymiarów płytek i szerokości spoin (kg/m²).

Wymiar płytki (mm)	Szerokość spoiny (mm)		
	2	3	5
20 x 20 x 4	1,2		
50 x 50 x 4	0,5		
75 x 150 x 6		0,6	0,9
100 x 100 x 6		0,6	0,9
100 x 100 x 10		0,9	1,5
100 x 200 x 6		0,4	0,7
100 x 200 x 10			1,2
150 x 150 x 6		0,4	0,6
200 x 200 x 8		0,4	0,6
120 x 240 x 12			1,2
250 x 250 x 12			0,8
250 x 250 x 20			1,2
250 x 330 x 8		0,3	0,5
300 x 300 x 8		0,3	0,4
300 x 300 x 10		0,3	0,5
300 x 300 x 20			1,0
300 x 600 x 10		0,3	0,4
330 x 330 x 10		0,3	0,5
400 x 400 x 10		0,3	0,4
450 x 450 x 12			0,4
500 x 500 x 12			0,4
600 x 600 x 12			0,3

$$\text{gdzie} \quad \text{Zużycie} \approx \frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1,5$$

A = długość płytki (mm)

B = szerokość płytki (mm)

C = grubość płytki (mm)

D = szerokość spoiny (mm)



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.