

KERACOLOR FF

Cementowa zaprawa do spoinowania płytek ceramicznych, kamiennych i mozaiki wewnątrz oraz na zewnątrz, o zwiększonej odporności na wnikanie wody, z efektem perlenia DropEffect®, modyfikowana polimerami, przeznaczona do wypełniania fug o szerokości do 6 mm



KLASYFIKACJA WG NORMY PN-EN 13888-1

Keracolor FF jest cementową zaprawą do fugowania (CG), o podwyższonych parametrach (2), charakteryzującą się zmniejszoną absorpcją wody (W) oraz wysoką odpornością na ścieranie (A), typu i klasy CG2WA, przeznaczoną do spoinowania płytek do 6 mm.

ZAKRES STOSOWANIA

Keracolor FF jest zaprawą przeznaczoną do spoinowania wszystkich rodzajów i formatów płytek ceramicznych, kamienia naturalnego oraz sztucznego, wewnątrz i na zewnątrz budynków zarówno na podłogach, jak i ścianach. Dzięki swojej wysokiej wytrzymałości mechanicznej oraz odporności na ścieranie ma zastosowanie również w miejscach poddawanych intensywnej eksploatacji oraz na posadzkach ogrzewanych.

Przykłady zastosowań

- Spoinowanie płytek podłogowych i ściennych, wewnątrz i na zewnątrz budynków.
- Spoinowanie płytek ceramicznych w pomieszczeniach intensywnie użytkowanych, w tym pomieszczeniach mokrych i basenach.
- Spoinowanie wyjątkowo gładkich posadzek wykonanych z płytek szklonych, gresu polerowanego, mozaiki szklanej, polerowanego kamienia naturalnego itp.
- Spoinowanie posadzek ceramicznych narażonych na duże obciążenia mechaniczne (garaże, klatki schodowe, korytarze, pomieszczenia techniczne, magazyny, powierzchnie handlowe itp.).

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Keracolor FF jest mieszanką cementu, odpowiednio wyselekcjonowanych, drobnoziarnistych kruszyw, żywic syntetycznych, specjalnych dodatków oraz pigmentów. Użycie specjalnych dodatków (technologia DropEffect®) powoduje, że zaprawa posiada właściwości hydrofobowe, zmniejszoną podatność na zabrudzenia oraz charakteryzuje się doskonałą trwałością koloru.

Produkt posiada oznakowanie EC1 Plus (zgodnie z EMICODE według GEV), co potwierdza bardzo niski poziom lotnych związków organicznych.

Po wymieszaniu z wodą w zalecanych proporcjach, prawidłowo zastosowany i utwardzony, **Keracolor FF** charakteryzuje się następującymi właściwościami:

- elastyczność;
- gładka, homogeniczna powierzchnia spoiny;
- zmniejszona absorbcja wody, a tym samym zwiększona odporność na zabrudzenia;
- dobra wytrzymałość na ściskanie, zginanie oraz na cykle zamrażania-rozmrażania, a co za tym idzie – wysoka trwałość;
- wysoka wytrzymałość mechaniczna oraz odporność na ścieranie;
- duża odporność na kwasy o pH > 3.

Dodanie do **Keracolor FF** preparatu **Fugolastic**, specjalnego dodatku polimerowego na bazie żywic syntetycznych, wpływa na poprawę parametrów końcowych fugi w przypadku jej stosowania w trudnych warunkach (np. spoinowanie fasad, basenów, łazienek, podłóg narażonych na intensywny ruch). Więcej informacji znajduje się w karcie technicznej **Fugolastic**.

ZALECENIA

- Nie mieszać **Keracolor FF** z cementem, gipsem i innymi produktami.
- Nigdy nie należy dodawać wody do zaprawy, która już zaczęła wiązać.
- Nie należy mieszać ze sobą różnych kolorów, jako że istnieje ryzyko niezgodności kolorystycznej oraz braku jednolitości koloru po utwardzeniu zaprawy.
- Nie mieszać **Keracolor FF** z zasoloną lub brudną wodą.
- Zalecana temperatura stosowania produktu 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. Pojawienie się wykwitów jest spowodowane osadzaniem się węglanu wapnia, jak również wilgocią resztkową zawartą w kleju lub zaprawie, które nie są całkowicie suche lub wilgocią pochodzącą z niedostatecznie wyschniętego lub niewystarczająco zabezpieczonego przed podciąganiem wilgoci podłoża.
- Nie należy posypywać wypełnionych spoin suchą zaprawą **Keracolor FF**, gdyż może to powodować przebarwienia i zmniejszenie wytrzymałości mechanicznej spoiny.
- Nie wypełniać zaprawą **Keracolor FF** złączy dylatacyjnych i przyłączeniowych, do tego celu należy zastosować 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 (impregnacja) w celu uniknięcia wnikania zaprawy w pory płytek. W przypadku spoinowania płytek w basenach, w których przewiduje się oczyszczanie za pomocą elektrolizy soli należy zastosować **Ultracolor Plus** lub **Kerapoxy**.

WYTYCZNE STOSOWANIA

Przygotowanie spoin

Spoinowanie można rozpocząć po całkowitym wyschnięciu zaprawy klejowej zastosowanej 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 i odczekać do wchłonięcia jej nadmiaru.

Przygotowanie zaprawy

Keracolor FF wsypać do czystego pojemnika (bez śladów rdzy) z czystą wodą w ilości zależnej od wybranego koloru (patrz tabelka) lub z preparatem **Fugolastic** zamiast wody (jeśli wymagane jest jego użycie). Zawartość 20 kg worka **Keracolor FF** należy wsypać do pojemnika zawierającego 4,7-6 l czystej wody (wagowo 23,5-30% w stosunku do ilości zaprawy) – w zależności od koloru.

W przypadku spoinowania posadzek można przygotować bardziej płynną zaprawę (5-6,2 l wody, czyli wagowo 25-32% w stosunku do ilości zaprawy). Mieszać wolnoobrotowym mieszadłem elektrycznym, aby uniknąć napowietrzenia zaprawy, do momentu otrzymania jednorodnej, gładkiej masy bez grudek.

Po upływie około 2-3 minut wymieszać ponownie.

Tak przygotowana zaprawa powinna być wykorzystana w ciągu około 2 godzin.

Zalecana ilość wody dla opakowania 20 kg		
Kolor	(l)	(%)
100,110,132	5,4-6	27-30
113,114,142	4,7-5,1	23,5-25,5

Spoinowanie

Przygotowaną zaprawę **Keracolor FF** należy dokładnie wprowadzić w szczeliny za pomocą odpowiedniej pacy do spoinowania MAPEI lub gumowej rakli, nie zostawiając wolnych przestrzeni ani różnic poziomów. Natychmiast po wprowadzeniu zaprawy w szczeliny zebrać nadmiar **Keracolor FF** z powierzchni płytek, przesuwając pacą po przekątnej płytek.

Profilowanie

Kiedy zaprawa traci plastyczność i staje się matowa, zwykle po 10-20 minutach, należy usunąć pozostałości **Keracolor FF** z powierzchni płytek przy pomocy zwilżonej, twardej gąbki (np. Specjalnej gąbki do fugowania MAPEI), zacierając zawsze ruchami okrężnymi w kierunku po przekątnej w stosunku do spoin. Często płukać gąbkę, stosując dwa różne pojemniki z wodą: jeden do usuwania nadmiaru zaprawy z gąbki i drugi do dokładnego jej wypłukania. Czynność ta może być także wykonywana zacieraczką mechaniczną.

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

W przypadku gdy czyszczenie odbywa się mechanicznie po stwardnieniu spoiny, należy zwrócić uwagę czy podczas czyszczenia nie dochodzi do zarysowania powierzchni płytek.

W przypadku występowania bardzo wysokiej temperatury lub wiatru zaleca się zwilżanie wykonanych fug po kilku godzinach od aplikacji (w zależności od temperatury).

Wiązanie **Keracolor FF** w warunkach wilgotnych znacznie podwyższa wytrzymałości końcowe fugi.

Ostateczne czyszczenie pozostałej na powierzchni płytek warstwy pyłu pochodzącego z **Keracolor FF** może być wykonane czystą i suchą szmatką. Jeżeli po ostatecznym czyszczeniu powierzchnia płytek jest nadal zabrudzona pozostałościami cementu, a spoina jest już w pełni wysezonowana, można zastosować środek czyszczący na bazie kwasu (np. **UltraCare Keranet**).

Jeżeli konieczne jest użycie produktu do usuwania pozostałości fugi w trakcie montażu, zalecane jest zastosowanie produktu w sprayu **UltraCare Keranet Easy**, który przeznaczony jest właśnie do tego celu.

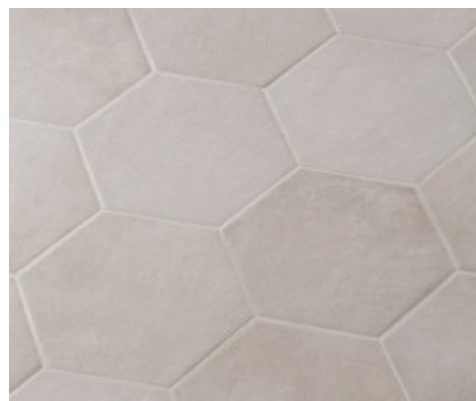
Więcej informacji na temat zastosowania produktów z gamy **UltraCare** znajduje się w ich kartach technicznych.



Rozprowadzanie Keracolor FF za pomocą pacy MAPEI



Czyszczenie i profilowanie spoin twardą celulozową gąbką



Posadzka zaspoinowana Keracolor FF

OBCIĄŻENIE RUCHEM PIESZYM

Posadzki mogą być obciążane ruchem pieszym po ok. 24 godzinach.

PEŁNE OBCIĄŻENIE (sezonowanie w temp. +23°C i 50% wilgotności względnej)

Pełne obciążenie posadzek spoinowanych przy użyciu **Keracolor FF** jest możliwe po 3 dniach. Baseny i zbiorniki mogą być wypełnione wodą po 7 dniach od zakończenia spoinowania.

CZYSZCZENIE

Narzędzia i ręce należy myć pod bieżącą wodą, kiedy zaprawa **Keracolor FF** jest jeszcze świeża. Ostateczne czyszczenie pozostałego na powierzchni nalotu powinno być wykonane czystą i suchą szmatką lub preparatem **UltraCare Keranet Easy**.

W przypadku mocnych zabrudzeń można zastosować czyszczenie chemiczne preparatem **UltraCare Keranet**, jednak dopiero po minimum 10 dniach od spoinowania.

UltraCare Keranet można stosować tylko na powierzchniach odpornych na kwasy, nigdy na marmurze lub wapieniach.

ZUŻYCIE

Zużycie **Keracolor FF** zmienia się w zależności od szerokości spoiny oraz od formatu i grubości płytki.

W tabeli podano niektóre przykłady zużycia w kg/m². W celu oszacowania zużycia produktu można skorzystać z kalkulatora produktu na stronie www.mapei.com.

OPAKOWANIA

Keracolor FF jest dostępny w workach 20 kg.

DOSTĘPNE KOLORY

Keracolor FF jest dostępny w gamie 6 kolorów.

Keracolor FF		
100	BIAŁY	
110	MANHATTAN	
113	SZARY	
114	ANTRACYT	
132	BEŻ	
142	BRĄZ	

Ze względu na ograniczenia druku przedstawione kolory mają charakter informacyjny i mogą odbiegać od rzeczywistych barw.

PRZECHOWYWANIE

12 miesięcy od daty produkcji określonej na opakowaniu, w oryginalnie zamkniętych opakowaniach i 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.

PRODUKT DO UŻYTKU PROFESJONALNEGO.

DANE TECHNICZNE (wartości typowe)

Zgodne z normą europejską:
– EN 13888-1 jako CG2WA

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

Postać:	proszek
Kolor:	6 kolorów: 100, 110, 113, 114, 132, 142.
Gęstość objętościowa (g/cm ³):	1,0-1,4
Zawartość ciał stałych (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus – bardzo niska emisja

PARAMETRY UŻYTKOWE ZAPRAWY (temp +23°C i wilgotność względna 50%)

Proporcje mieszania:	100 części Keracolor FF z 23,5-30 częściami wody, w zależności od koloru (patrz tabelka)
Konsystencja zaprawy:	płynna pasta
Gęstość objętościowa (kg/cm ³):	1900-2050
pH zaprawy:	około 13
Maksymalny czas użytkowania:	około 2 godziny
Temperatura stosowania:	od +5°C do +35°C
Spoinowanie płytek ułożonych: - na ścianie przy użyciu kleju normalnie wiążącego - na ścianie przy użyciu kleju szybkowiążącego - na ścianie przy użyciu zwykłej zaprawy cementowej - na podłodze przy użyciu kleju normalnie wiążącego - na podłodze przy użyciu kleju szybkowiążącego - na podłodze przy użyciu zwykłej zaprawy cementowej	po 4-8 godzinach po 1-2 godzinach po 2-3 dniach po 24 godzinach po 3-4 godzinach po 7-10 dniach
Czas oczekiwania na profilowanie:	ok. 10-20 minut (uzależnione od temperatury)
Obciążenie ruchem pieszym:	po około 24 godzinach
Pełne obciążenie:	po 3 dniach (baseny i zbiorniki mogą być wypełnione wodą po 7 dniach od spoinowania)

PARAMETRY KOŃCOWE

Wytrzymałość na zginanie po 28 dniach (EN 12808-3):
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach (EN 12808-3):
Wytrzymałość na zginanie po cyklach zamrażania/rozmarzania (EN 12808-3):
Wytrzymałość na ściskanie po cyklach zamrażania/rozmarzania (EN 12808-3):
Odporność na ścieranie (EN 12808-2):
Skurcz (EN 12808-4):
Absorpcja wody po 30 minutach (EN 12808-5):
Absorpcja wody po 240 minutach (EN 12808-5):

zgodnie z normą europejską EN 13888-1 jako CG2WA

Odporność na wilgotność:

doskonała

Odporność na starzenie:

doskonała

Odporność na rozpuszczalniki, oleje i alkalia:

doskonała

Odporność na kwasy:

dobra, jeśli pH > 3

Odporność na temperaturę:

od -30°C do +80°C

TABELA ZUŻYCIA WEDŁUG WYMIARÓW PŁYTEK I SZEROKOŚCI SPOINY (kg/m²)

Rozmiar płytki (mm)	Szerokość spoiny (mm)		
	2	3	5
75x150x6	0,4	0,5	0,9
100x100x7	0,4	0,6	1,1
100x100x9	0,5	0,8	1,4
150x150x6	0,2	0,4	0,6
200x200x7	0,2	0,3	0,5
200x200x9	0,3	0,4	0,7
300x300x10		0,3	0,5
300x300x20		0,6	1,0
300x600x10		0,2	0,4
400x400x10		0,2	0,4
500x500x10			0,3
600x600x10			0,3
750x750x10			0,2
100x600x9			0,8
150x600x9			0,6
150x900x9			0,5
150x1200x10			0,6
225x450x9			0,5
225x900x9			0,4
250x900x9			0,3
250x1200x10			0,4
600x600x5			0,1
600x600x3			0,1

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1,5 = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

A = długość płytki (w mm)
B = szerokość płytki (w mm)
C = grubość płytki (w mm)
D = szerokość spoiny (w mm)

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 oraz www.mapei.com

WSZELKIE ZMIANY POSTANOWIEŃ KARTY TECHNICZNEJ LUB ZMIANY WYMAGAŃ ZAWARTYCH LUB WYNIKAJĄCYCH Z KARTY TECHNICZNEJ WYŁĄCZAJĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ MAPEI.

Referencje dotyczące produktu są dostępne na życzenie oraz na stronach www.mapei.com i www.mapei.pl

Mapei Polska Sp. z o.o.

ul. Gustawa Eiffela, 14 44-109 Gliwice



+48-32-7754450



www.mapei.pl



info@mapei.pl

131-1-2024-pl

Wszelkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie tekstów, zdjęć i rysunków w całości lub w części bez zezwolenia zabronione.

