

Torggler

TILE GROUT 2-15 MM, ELASTYCZNA CEMENTOWA ZAPRAWA DO SPOINOWANIA PŁYTEK DLA SPOIN O SZEROKOŚCI OD 2 DO 15 MM.

Cementowo-żywiczna zaprawa do fugowania w proszku, jednoskładnikowa, elastyczna, o niskiej nasiąkliwości, typu CG2 WA według normy EN 13888, do wypełniania spoin o szerokości od 2 do 15 mm.

- Jednoskładnikowa
- Elastyczna
- Hydrofobowa
- O wysokiej odporności na ścieranie
- Idealna do łazienek i basenów
- Bogata paleta kolorystyczna

RODZAJE PŁYTEK

- Płytki ceramiczne
- Klinker
- Gres porcelanowy i glazurowany
- Mozaika ceramiczna i szklwiona
- Kamienie naturalne, płytki z żywicy i materiały kompozytowe

ZASTOSOWANIE

- Elastyczne spoinowanie fug o szerokości od 2 do 15 mm między płytkami ceramicznymi ściennymi i podłogowymi, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.
- Odpowiednia do zastosowań w basenach, wannach oraz w miejscach charakteryzujących się częstą i/lub ciągłą obecnością wody.
- Posadzki o dużym natężeniu ruchu lub takie, dla których wymagana jest wysoka odporność na ścieranie.

IN COMPLIANCE WITH

CG 2 WA

EN 13888



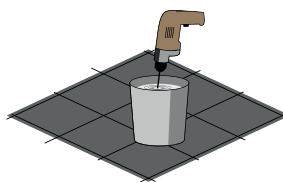
CHARAKTERYSTYKA ZAPRAWY

Tile Grout 2-15 mm jest fugową zaprawą cementową w proszku, jednoskładnikową, elastyczną o niskiej nasiąkliwości, dostępną w bogatej palecie kolorystycznej, na bazie wysokowytrzymałych cementów, kruszyw kwarcowych zawierających czysty kwarc sferoidalny, żywic syntetycznych, wyselekcjonowanych pigmentów, polimerów i specjalnych domieszek. Po zmieszaniu z wodą uzyskuje się zaprawę o bardzo dobrej urabialności i łatwości nanoszenia, która jeśli jest naniesiona zgodnie z zasadami sztuki, daje spoiny zwarte, elastyczne, hydrofobowe i wodoodporne, o doskonałej odporności na ścieranie. Odporna na cykle zamarzania i odmarzania

INSTRUKCJA STOSOWANIA

PRZYGOTOWANIE DO SPOINOWANIA

Sprawdzić, czy zaprawa klejowa użyta do przyklejenia płytek i zaprawy użyte do przygotowania podłoża dokładnie związały, zgodnie z czasem wiązania podanym w ich kartach technicznych, ponieważ zaprawy i kleje w stanie plastycznym mogą wchodzić w reakcję z zaprawą **Tile Grout 2-15 mm** podczas aplikacji, powodując jej przebarwienie. Dokładnie oczyścić spoinę, usuwając kurz, materiały wykruszone i wszelkie zabrudzenia; usunąć ze spoin nadmiar kleju lub związanej zaprawy podkładowej. Zwilżyć spoiny szczególnie w przypadku podłoża i/lub płytek ceramicznych o wysokiej nasiąkliwości oraz przy wysokich temperaturach lub mocnej przewodności, przykładając szczególną uwagę do usunięcia ze spoin wszelkich resztek stojącej wody, aby nie dopuścić do powstawania wykwitów i przebarwień na powierzchni fugi. Płytki o powierzchni bardzo porowatej i nasiąkliwej, jak terakota lub niektóre rodzaje kamienia naturalnego, muszą być przed spionowaniem zaimpregnowane preparatem **Promural Silicon**, aby ułatwić ich czyszczenie po wypełnieniu spoin. Jeśli używa się ciemnych kolorów na płytkach nieglazurowanych lub na jasnym kamieniu naturalnym, należy wykonać testy wstępne, aby sprawdzić, czy możliwe będzie dokładne oczyszczenie końcowe.



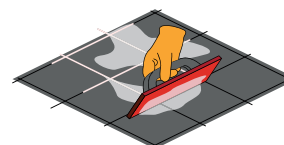
PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY

Zarobić **Tile Grout 2-15 mm** z 22-24% czystej wody (co odpowiada ilości 1,1-1,2 litra na worek 5 kg i 5,5-6,0 litrów na worek 25 kg). Ilość wody zarobowej może się nieco wahać, w zależności od koloru produktu. Do odpowiedniego pojemnika wlać prawie całą wodę potrzebną do zarobienia zaprawy, następnie powoli wsypać produkt w proszku równocześnie mieszając tworzącą się masę za pomocą mechanicznej wiertarki wolnoobrotowej z odpowiednim mieszadłem ślimakowym. Po wsypaniu całej ilości proszku, dolać pozostałą wodę i mieszać tak długo, aż masa stanie się jednolita, jednorodna, bez zbryleń oraz o pożądanej konsystencji, która będzie różna w zależności od szerokości spoinowanych szczelin oraz od tego, czy masa jest nanoszona na ścianę czy posadzkę. Nie przesadzać z dozowaniem wody, gdyż zaprawy fugowe zarobione zbyt dużą ilością wody mogą powodować wykwit i przebarwienia na powierzchni fugi oraz mogą ulegać nadmiernemu skurczowi w fazie plastycznej, co skutkuje utratą objętości, spękaniem i obniżeniem właściwości mechanicznych. Usunąć ze ścianek i z dna pojemnika grudki materiału, który nie został dokładnie wymieszany. Odstawić masę na 2-3 minuty, po czym ponownie krótko wymieszać. W ten sposób przygotowana zaprawa pozostaje przydatna do użycia (pot-life) przez około 40 minut w warunkach normalnych (w temperaturze +20°C); wyższe temperatury skracają czas przydatności do użycia, natomiast temperatury niższe wydłużają go. Jeżeli przygotowuje się więcej zaprawy do wykonania tej samej pracy wykończeniowej, to ważne

jest, aby użyć wody w takiej samej ilości procentowej, aby nie dopuścić do wybarwienia wypełnień spoin na różne odcienie.

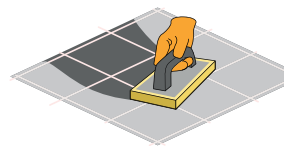
APLIKACJA ZAPRAWY

Wypełnić dokładnie spoiny, rozprowadzając zaprawę szpachlą gumową i uważając, by nie pozostawiać luk zamkniętego powietrza, a następnie zebrać nadmiar zaprawy.



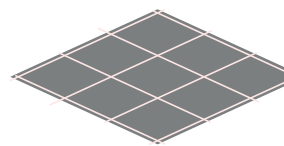
CZYSZCZENIE WSTĘPNE

Począć, aż zaprawa w szczelinie ulegnie wstępnemu związaniu, następnie wyczyścić płytki i wyrównać ostatecznie powierzchnię spoiny, używając miękkiej i wilgotnej gąbki, którą należy często płukać czystą wodą. Nigdy nie czyścić zanim zaprawa dostatecznie nie zwiąże, ponieważ jeszcze świeża zaprawa zostałaby częściowo ze spoin usunięta. Aby uzyskać wygładzenie i jednolity odcień koloru na całej powierzchni, zwrócić uwagę na to, aby gąbka zawsze miała mniej więcej ten sam stopień nawilżenia, gdyż, jeśli w niektórych miejscach wyrównanie powierzchni wykonane będzie bardziej moką gąbką, mogą tworzyć się wykwit i przebarwienia lub kolor ostateczny może przybrać różne odcienie. Gdy spoina jest już sucha, wyczyścić płytki czystą, miękką i suchą szmatką.



CZYSZCZENIE KOŃCOWE

Gdyby jeszcze pozostały reszki zaprawy lub plamy, zwłaszcza na płytkach o chropowatej lub nasiąkłej powierzchni, można je usunąć preparatem **Piastrelite Cleaner** (kwaśny detergent do płytek), nie wcześniej niż po 7 dniach od spoinowania. Nigdy nie używać tego rodzaju środków czyszczących w przypadku płytek podłogowych i okładzin wrażliwych i podatnych na niszczące działanie kwasów (np. marmur). Narzędzia użyte do nanoszenia produktu można myć wodą, zanim zaprawa stwardnieje; później można je czyścić jedynie poprzez mechaniczne usunięcie zabrudzeń. Po zafugowanych płytkach podłogowych można chodzić po około 24 godzinach.



OSTRZEŻENIA

Nie stosować produktu **Tile Grout 2-15 mm** w pomieszczeniach, które wymagają odporności chemicznej na działanie kwasów i doskonałej nieprzepuszczalności a także braku nasiąkliwości spoin, takich jak mleczarnie, rzeźnie, zakłady przemysłu chemicznego, garbarnie, papiernie. Nie aplikować produktu w temperaturach niższych niż +5°C i wyższych niż +35°C. Nie zarabiać zaprawy brudną lub stoną wodą. Nigdy nie mieszać z innymi spoiwami, jak cement, wapno hydrauliczne, gips itp. Nigdy nie zarabiać zaczynającej wiązać zaprawy dodatkowymi ilościami wody. Nigdy nie wykorzystywać przygotowanej zaprawy, jeśli już rozpoczął się proces jej twardnienia; dlatego należy każdorazowo przygotować taką ilość zaprawy, jaką można wykorzystać przed upływem czasu jej przydatności do użycia. Dylatacje należy uszczelniać silikonowymi produktami uszczelniającymi Torggler z linii **Sitol Silicon**.

DANE TECHNICZNE

ZUŻYCIE

Od 0,2 do 5,0 kg/m². Zależy od wielkości i grubości płytek oraz od szerokości i głębokości spoin.
Orientacyjnie, jednym 25-kilogramowym workiem **Tile Grout 2-15 mm** można zaspoinować około 28 m² posadzki lub okładziny ceramicznej wykonanej płytkami 400x400x10 mm i ze spoinami o szerokości 12 mm, natomiast jednym workiem 5 kg, można zaspoinować około 5,5 m². Poniższa tabela przedstawia kilka orientacyjnych wartości zużycia wyrażonych w kg/m².

FORMAT PŁYTEK (w mm)	SZEROKOŚĆ FUG (w mm)						
	2	3	5	8	10	12	15
100 x 100 x 10	0,6	0,9	1,5	2,4	3,0	3,6	4,5
150 x 150 x 10	0,4	0,6	1,0	1,6	2,0	2,4	3,0
120 x 240 x 10	0,4	0,6	1,0	1,5	1,9	2,3	2,9
200 x 200 x 10	0,3	0,5	0,8	1,2	1,5	1,8	2,3
250 x 250 x 20	0,5	0,8	1,2	2,0	2,4	2,9	3,6
300 x 300 x 20	0,4	0,6	1,0	1,6	2,0	2,4	3,0
330 x 330 x 10	0,2	0,3	0,5	0,8	1,0	1,1	1,4
400 x 400 x 10	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	0,9	1,2
500 x 500 x 10	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0
600 x 600 x 14	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	1,1





PRZECHOWYWANIE

Tile Grout 2-15 mm należy przechowywać w suchym i ostygniętym pomieszczeniu. W oryginalnych zamkniętych 5 kg workach produkt pozostaje przydatny do użycia przez co najmniej 24 miesiące. W zamkniętych workach 25 kg produkt pozostaje przydatny do użycia przez co najmniej 18 miesięcy. **CHRONIĆ PRZED WILGOCIĄ.**

OPAKOWANIA

Worki wentylowe 25 kg (pertowszary, cementowy). Pudła kartonowe zawierające 4 worki po 5 kg (wszystkie kolory).

TABELA KOLORÓW

	205 Pertowo-szary*
	220 Cementowy*
	230 Szary
	260 Antracyt

* na zamówienie

WŁAŚCIWOŚCI OKREŚLONE DLA PRODUKTU W PROSZKU

Paleta kolorów: 205 pertowo-szary, 220 cementowy, 230 szary, 260 antracyt

Konsystencja: Proszek

Gęstość pozorną: 1,30 kg/litr

Granulometria: 0 – 0,3 mm

WŁAŚCIWOŚCI OKREŚLONE DLA ŚWIEŻEJ ZAPRAWY

Woda zarobowa: 22-24%, co odpowiada ilości 1,1-1,2 litra na worek 5 kg i 5,5-6,0 litrów na worek 25 kg

Ciężar objętościowy zaprawy: 1,90 kg/litr

Konsystencja masy: plastyczna do półtłycznej, jednorodna

Czas przydatności do użycia zaprawy (w temperaturze +20°C): około 40 minut

Temperatura aplikacji: od +5°C do +35°C

WŁAŚCIWOŚCI OKREŚLONE DLA PRODUKTU ZWIĄZANEGO

Wytrzymałość na zginanie (wg EN 12808-3)
- po 28 dniach: 8,0 N/mm²
- po cyklach zamarzania i rozmarzania: 4,0 N/mm²

Wytrzymałość na ściskanie (wg EN 12808-3)
- po 28 dniach: 30,0 N/mm²
- po cyklach zamarzania i rozmarzania: 25,0 N/mm²

Odporność na ścieranie (wg EN 12808-2): 130 mm³

Absorpcja wody (wg EN 12808-5)
- po 30 minutach: 0,2 gram
- po 240 minutach: 0,4 gram

Skurcz (wg EN 12808-4): 1,5 mm/m

Chodzenie po powierzchni: po 24 godzinach

Pełna wytrzymałość: po 7 dniach

Temperatura użytkowania: od -20 °C do +90 °C

Zużycie: od 0,2 do 5,0 kg/m²

Klasyfikacja według EN 13888: CG2 WA

Klasyfikacje i oznaczanie według norm europejskich cementowych klejów do płytek i cementowych zapraw do spoinowania płytek

KLEJE CEMENTOWE – EN 12004

C1	CEMENTOWY NORMALNIE WIĄŻĄCY	Wymagana wartość parametru przyczepność początkowa $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
C2	CEMENTOWY O PODWYŻSZONYCH PARAMETRACH	Wymagana wartość parametru przyczepność początkowa $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
F	SZYBKOWIĄŻĄCY	Wymagana wartość parametru rzyczepność wczesna $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ po 6 godzinach wiązania
T	ZMNIEJSZONY SPŁYW	Wymagana wartość parametru spływu $\leq 0,5 \text{ mm}$
E	WYDŁUŻONY CZAS OTWARTY	Wymagana wartość parametru przyczepność początkowa $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ dla płytek przyk lejonych po co najmniej 30 minutach od nałożenia kleju na podłoże
S1	ODKSZTAŁCALNY	Wymagana wartość parametru odkształcenie poprzeczne $\geq 2,5 \text{ mm}$
S2	O WYSOKIEJ ODKSZTAŁCALNOŚCI	Wymagana wartość parametru odkształcenie poprzeczne $\geq 5,0 \text{ mm}$

CEMENTOWE ZAPRAWY DO SPOINOWANIA PŁYTEK – UNI EN 13888

CG1	ZAPRAWA CEMENTOWA DO SPOINOWANIA NORMALNIE WIĄŻĄCA	Wymagana wartość parametru odporności na ścieranie $\leq 2000 \text{ mm}^3$ Wymagana wartość parametru wytrzymałość na zginanie $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$ Wymagana wartość parametru wytrzymałości na ściskanie $\geq 15,0 \text{ N/mm}^2$ Wymagana wartość parametru skurczu $\leq 3,0 \text{ mm/m}$ Wymagana wartość parametru absorpcja wody $\leq 5,0 \text{ g}$ (po 30 minutach) i $\leq 10 \text{ g}$ (po 240 minutach)
CG2	ZAPRAWA CEMENTOWA O PODWYŻSZONYCH PARAMETRACH DO WYPEŁNIANIA FUG	Wymagana wartość parametru odporności na ścieranie $\leq 1000 \text{ mm}^3$ Wymagana wartość parametru wytrzymałość na zginanie $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$ Wymagana wartość parametru wytrzymałości na ściskanie $\geq 15,0 \text{ N/mm}^2$ Wymagana wartość parametru skurczu $\leq 3,0 \text{ mm/m}$ Wymagana wartość parametru absorpcja wody $\leq 2,0 \text{ g}$ (po 30 minutach) i $\leq 5 \text{ g}$ (po 240 minutach)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Wypełnianie spoin cementową zaprawą do spoinowania płytek klasy CG2 WA według EN 13888 (typ Tile Grout 2-15mm Torggler) w celu fugowania okładzin z płytek ceramicznych na podłogach i ścianach o zużyciu orientacyjnym kg/m^2 .

Informacje zawarte w tej karcie technicznej są, zgodnie ze stanem naszej wiedzy, dokładne i rzetelne, jednak wszelkie wymienione w niej zalecenia i sugestie nie mogą stanowić gwarancji, ponieważ warunki użycia produktu nie znajdują się pod naszą bezpośrednią kontrolą. W razie wątpliwości zawsze zaleca się wykonanie wstępnych prób i/lub zwrócenie się o pomoc do naszego Działu Technicznego. Firma Torggler Chimica Spa zastrzega sobie prawo modyfikowania, zamieniania i/lub usuwania zapisów z niniejszej karty technicznej oraz zmieniania danych dotyczących produktów wymienionych w tej karcie bez uprzedzenia; w takim przypadku informacje tu podane mogą okazać się już nieaktualne. Niniejsze wydanie zastępuje wydanie poprzednie. Wersja 05.2017