

Torggler

Kleje do płytek i kamienia naturalnego

TILE GROUT ≤8 MM

Cementowo-polimerowa zaprawa do fugowania do wypełniania spoin do 8 mm, klasa CG 2 WA zgodnie z normą EN 13888.



- Jednoskładnikowa
- Hydrofobowa
- Zwiększona odporność na ścieranie
- Duży wybór kolorów



OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Spoinowanie ceramicznych płytek ściennych i podłogowych wewnątrz i na zewnątrz budynków, o szerokości spoiny do 8 mm.
- Nadaje się zarówno do pomieszczeń suchych i mokrych.

ZAKRES STOSOWANIA

- Płytki ceramiczne
- Płytki klinkierowa
- Gres porcelanowy szkliwiony i nieszkliwiony
- Mozaika ceramiczna i szklana
- Kamień naturalny, płytki z żywicy i materiały kompozytowe

WŁAŚCIWOŚCI

TiLe Grout ≤8 mm to cementowa zaprawa do spoinowania na bazie wysokowytrzymałych cementów, krystalicznych drobnych kruszyw, wyselekcjonowanych pigmentów barwiących oraz specjalnych tworzyw sztucznych i dodatków, dostępna w szerokiej gamie kolorów. Po zmieszaniu z wodą uzyskuje się doskonale urabialną i łatwą w aplikacji zaprawę, która przy prawidłowym zastosowaniu umożliwia tworzenie zwartych, gładkich, wodoodpornych i odpornych na ścieranie spoin. Odporna na cykle zamrażania i rozmrażania.

UWAGI

Nie stosować Tile Grout ≤ 8 mm w miejscach, gdzie wymagana jest podwyższona wodoszczelność i odporność chemiczna, np. w serowarniach, rzeźniach, przemyśle chemicznym, garbarniach, papierniach. Unikać stosowania w temperaturach poniżej $+5^{\circ}\text{C}$ lub powyżej $+35^{\circ}\text{C}$. Nie mieszać z brudną lub słoną wodą. Nigdy nie mieszać z innymi środkami wiążącymi, takimi jak cement, wapno hydrauliczne, gips itp. Nigdy nie rozcieńczać wodą zaprawy, która już związała. Nie używaj zaprawy, gdy zacznie wiązać; dlatego mieszaj tylko małe ilości, które można zastosować w czasie pracy. Spoiny elastyczne należy spoinować silikonowymi uszczelniaczami Torggler.

INSTRUKCJA WYKONANIA

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. Zaprawy lub kleje cementowe w stanie plastycznym mogą wchodzić w reakcję z zaprawą Tile Grout ≤ 8 mm podczas jej 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. Przykładać 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 nasiąkłej, jak terakota lub niektóre rodzaje kamienia naturalnego, muszą być przed spoinowaniem zaimpregnowane preparatem Promural Silicon, aby ułatwić ich oczyszczanie 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 produktu

Wymieszać Tile Grout ≤ 8 mm z 26-28% czystej wody (co odpowiada 1,3-1,4 litra na worek 5 kg). Ilość wody do mieszania różni się znacznie w zależności od koloru (patrz tabela z danymi technicznymi). Wlej prawie całą wymaganą wodę do mieszania do odpowiedniego pojemnika, a następnie powoli dodawaj proszek i mieszaj w tym samym czasie mieszadłem wolnoobrotowym. Po zużyciu proszku dodać pozostałą wodę i mieszać do uzyskania gładkiej, kremowej i pozbawionej grudek masy. Konsystencję należy dobrać w zależności od szerokości spoiny i zastosowania (podłoga lub ściana). Nie dozować za dużo wody, gdyż zaprawy fugowe zarobione zbyt dużą ilością wody mogą powodować wykwity i przebarwienia na powierzchni fugi oraz mogą ulegać nadmiernemu skurczowi w fazie plastycznej, co skutkuje utratą objętości, spękaniem i obniżeniem właściwości mechanicznych. Jeśli 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. Wymieszać dokładnie produkt także ze ścianek i z dna pojemnika. Pozostawić na 2-3 minuty, a następnie ponownie krótko wymieszać. Przygotowana w ten sposób zaprawa ma czas przydatności do użycia wynoszący około 30min w normalnych warunkach (w temp. 20°C); wyższe temperatury skracają czas przydatności do użycia, a niższe go wydłużają.

Uwagi do spoinowania

Jeśli zaprawa jest mieszana w kilku partiach, należy zawsze stosować tę samą proporcję wody, aby uniknąć różnych odcieni koloru w spoinach. Wypełnić dokładnie spoiny, rozprowadzając zaprawę pacą gumową i uważając, by nie pozostawiać luk zamkniętego powietrza, a następnie zebrać nadmiar zaprawy.

Czyszczenie

Poczekać, 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 świeża zaprawa pozostałaby częściowo ze spoin usunięta. Aby uzyskać wygładzenie i jednolity odcień koloru na całej powierzchni, zwrócić uwagę na to, aby gąbka zawsze posiadała podobny stopień nawilżenia, gdyż, jeśli w niektórych miejscach wyrównanie powierzchni wykonane będzie bardziej moką gąbką, mogą tworzyć się wykwity i przebarwienia lub kolor ostateczny może przybrać różne odcienie (szczególnie ważne jest to przy ciemnych kolorach). Gdy spoina jest już sucha, wyczyścić płytki czystą, miękką i suchą szmatką. Narzędzia można czyścić wodą przed stwardnieniem zaprawy, a następnie tylko mechanicznie.

Czyszczenie końcowe

Gdy tylko fuga wyschnie, wyczyścić płytki czystą, miękką i suchą szmatką. Pozostałości zaprawy lub przebarwienia, szczególnie na płytkach o szorstkiej i chłonnej powierzchni, można usunąć za pomocą Tile Cleaner (kwaśnego środka do czyszczenia płytek) najwcześniej po 10 dniach po fugowaniu. Takie środki czyszczące nie mogą być nigdy stosowane na wrażliwych na kwasy okładzinach podłogowych i ściennych (np. marmur).

PRZECHOWYWANIE

Produkt należy przechowywać w suchym i chronionym miejscu. Okres trwałości wynosi co najmniej 24 miesiące w zamkniętym oryginalnym opakowaniu. CHRONIĆ PRZED WILGOCIĄ.

DANE TECHNICZNE

PRODUKT W PROSZKU	
konsystencja	drobny proszek
Gęstość	1,30 kg/litr
Grubość kruszywa	0 - 0,15 mm
ŚWIEŻA ZAPRAWA	
Woda zarobowa	25 - 27 % (1,3 - 1,4 litra na worek 5 kg)
Gęstość świeżej zaprawy	1,90 kg/litr
Konsystencja świeżej zaprawy	Kremowa i płynna
Czas użycia zaprawy (w temperaturze +20°C)	ok. 30 minut
Temperatura stosowania	+5 °C do +35 °C
PRODUKT UTWARDZONY	
	wartość uzyskana (wymagana)
Wytrzymałość na zginanie (zgodnie z EN 12808-3): po 28 dniach	8,0 N/mm ² (≥ 2,5 N/mm ²)
Wytrzymałość na zginanie (zgodnie z EN 12808-3): po cyklach zamrażania/rozmarzania	4,0 N/mm ² (≥ 2,5 N/mm ²)
Wytrzymałość na ściskanie (zgodnie z EN 12808-3): po 28 dniach	30,0 N/mm ² (≥ 15,0 N/mm ²)
Wytrzymałość na ściskanie (zgodnie z EN 12808-3): po cyklach zamrażania/rozmarzania	36,0 N/mm ² (≥ 15,0 N/mm ²)
Odporność na ścieranie (zgodnie z normą EN 12808-2)	110 mm ³ (≤ 1000 mm ³)
Odporność na ścieranie (zgodnie z EN 12808-5): po 30 min.	0,5 g (≤ 2,0 g)
Odporność na ścieranie (zgodnie z EN 12808-5): po 240 min.	0,8 g (≤ 5,0 g)
Skurcz (zgodnie z normą EN 12808-4)	1,6 mm/m (≤ 3,0 mm/m)
Możliwość chodzenia	po 24 godzinach
Pełna wytrzymałość	po 7 dniach
Temperatura pracy	-30 °C do +90 °C
Zużycie	0,1 do 5,0 kg/m ²
Klasyfikacja zgodnie z normą EN 13888	CG 2 W A

Kolor	100 biały RAL 9010; 200 manhattan RAL 7035; 205 perłowo-szary RAL 7040; 220 cementowy RAL 7032, 230 szary RAL 7030; 260 antracyt RAL 7022; 290 czarny RAL 9005; 150 jaśmin RAL 1013; 310 wanilia RAL 1015; 320 bahama RAL 1001; 330 beżowy ; 340 orzech laskowy RAL 1011; 350 brąz RAL 1019; 360 czekolada RAL 8003; 370 klinkier RAL 3012; 380 kasztan RAL 8028
Opakowanie	Worek 5kg i wiaderko 2kg
Opakowanie	Karton 4x5 kg
Paleta	40 kartonów

Uwaga: Oznaczenie koloru wg. wzornika RAL jest zbliżone/poglądowe

Zużycie

Zużycie może wahać się od 0,1kg/m² do maksymalnie 5,0 kg/m². Zależy to od formatu i grubości płytek oraz szerokości i głębokości spoin. Worek 5 kg może być użyty do fugowania ok. 12,5 m² wykładziny podłogowej lub ściennej z płytek ceramicznych w formacie 250x250x10 mm i szerokości fugi 3 mm. Poniższa tabela przedstawia standardowe wartości dla produktu w kolorze białym; wartości zużycia są podane w kg/m.²

Format płytek wymiary w mm	szerokość spoiny w mm / zużycie w kg/m ²		
	2 mm	5 mm	8 mm
20 x 20 x 4mm	1,1	2,8	4,5
50 x 50 x 4	0,5	1,3	2,1
100 x 100 x 6	0,4	0,9	1,5
100 x 100 x 10	0,6	1,4	2,3
150 x 150 x 10	0,4	1,0	1,6
120 x 240 x 10	0,4	1,0	1,6
250 x 250 x 10	0,3	0,6	1,0
330 x 330 x 10	0,2	0,5	0,8
400 x 400 x 10	0,2	0,4	0,7
500 x 500 x 10	0,1	0,3	0,5

CERTYFIKATY

KLEJE CEMENTOWE – EN 12004

oznaczenie	opis oznaczeń kleju
C1	cementowy normalnie wiążący
C2	cementowy o podwyższonych parametrach
F	szybkowiązący
T	zmniejszony spływ
E	wydłużony czas otwarty
S1	odkształcalny
S2	o wysokiej odkształcalności

CEMENTOWE ZAPRAWY DO SPOINOWANIA PŁYTEK – EN 13888

oznaczenie i opis zaprawy do spoinowania	wymagana wartość parametru
CG1 zaprawa cementowa do spoinowania normalnie wiążąca	odporność na ścieranie ≤ 2000 mm ³ wytrzymałość na zginanie ≥ 2,5 N/mm ² wytrzymałość na ściskanie ≥ 15,0 N/mm ² skurcz ≤ 3,0 mm/m absorpcja wody ≤ 5,0 g (po 30 minutach) ≤ 10 g (po 240 minutach)
CG2 zaprawa cementowa do spoinowania o podwyższonych parametrach	odporność na ścieranie ≤ 1000 mm ³ wytrzymałość na zginanie ≥ 2,5 N/mm ² wytrzymałości na ściskanie ≥ 15,0 N/mm ² skurcz ≤ 3,0 mm/m absorpcja wody ≤ 2,0 g (po 30 minutach) ≤ 5 g (po 240 minutach)

Informacje podane w niniejszej karcie technicznej są, zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, prawdziwe i dokładne. Jednak ze względu na fakt, że nie posiadamy bezpośredniej kontroli nad rzeczywistymi warunkami stosowania, nasze zalecenia i sugestie są udostępniane jedynie jako wskazówki i nie stanowią gwarancji. W razie jakichkolwiek wątpliwości wskazane jest wykonanie prób i/lub skontaktowanie się z naszymi specjalistami dla uzyskania dalszych porad. Firma Torggler Chimica Spa zastrzega sobie prawo do wprowadzania modyfikacji, zmian lub usunięcia danych bądź dokonania innych zmian dotyczących danych produktu w niniejszej karcie technicznej bez uprzedzenia. W takim przypadku istnieje możliwość, że podane tu wskazówki mogły utracić ważność. Niniejsza wersja karty technicznej zastępuje poprzednie wersje. Wersja 18.08.2021