

Układanie płytek i kamienia naturalnego

ULTIMATE

Elastyczna, szybkowiążąca fuga cementowa modyfikowana żywicami, wysokowydajna, odporna na pleśń, wodoodporna typu CG 2 F W A zgodnie z normą EN 13888, do fugowania spoin o szerokości do 20 mm, o bardzo niskiej emisji lotnych związków organicznych.



- Jednoskładnikowa
- Elastyczna
- Hydrofobowa
- Antypleśniowa
- Wysoka odporność na ścieranie
- Idealna do łazienek i basenów
- Szeroka gama kolorów
- Do stosowania wew. i na zewnątrz.



Zastosowanie

- Elastyczne spoinowanie do 20 mm, wewnątrz i na zewnątrz, na ścianach i podłogach, z płytek ceramicznych i kamienia naturalnego.
- Do spoinowania podłóg i ścian na elewacjach zewnętrznych, tarasach i balkonach.
- Do stosowania w basenach, zbiornikach lub w każdym środowisku, w którym często i/lub stale występuje woda.
- Podłogi narażone na duże zużycie lub tam, gdzie wymagana jest wysoka odporność na ścieranie.

RODZAJ UKŁADANEGO MATERIAŁU

- Płytki ceramiczne każdego typu
- Klinkier
- Gres porcelanowy szklony i nieszkliwiony
- Mozaika ceramiczna i szklana
- Kamień naturalny, płytki z żywicy syntetycznych i materiały kompozytowe

WŁAŚCIWOŚCI

Ultimate to jednoskładnikowa, sproszkowana zaprawa do spoinowania dostępna w szerokiej gamie kolorów i oparta na wysokowytrzymałych cementach, drobnokrystalicznych kruszywach, wyselekcjonowanych pigmentach, polimerach i dodatkach hydrofobowych. Ultimate to produkt o bardzo niskiej emisji lotnych związków organicznych (VOC), spełnia klasą EC1 Plus zgodnie z protokołem EMICODE w celu poprawy jakości powietrza w budynkach. Po zmieszaniu z wodą tworzy zaprawę o doskonałej urabialności i łatwości aplikacji, która przy prawidłowym stosowaniu tworzy zwarte, wodoodporne spoiny o doskonałej odporności na ścieranie i stabilności koloru. Jest odporna na cykle zamrażania i rozmrażania. Charakteryzuje się również krótkim czasem czyszczenia. Ultimate jest klasyfikowany zgodnie z normą EN 13888 jako

zaprawa cementowa o podwyższonych parametrach. Posiada dodatkowo niskiej nasiąkliwość wody i wysoką odporności na ścieranie (CG 2 F W A).

UWAGI

- Ultimate nie może być stosowana w środowiskach wymagających odporności chemicznej na kwasy i doskonałej nieprzepuszczalności dla wody, takich jak mleczarnie, masarnie, przemysł chemiczny, garbarnie i papiernie. W takich przypadkach zaleca się stosowanie fugi epoksydowej Tile Epoxy.
- Nie stosować w temperaturach poniżej +5°C i powyżej +35°C.
- Nie mieszać z brudną lub słoną wodą.
- Nigdy nie mieszać z innymi spoiwami, takimi jak cement, wapno hydrauliczne, gips itp.
- Nigdy nie dodawać wody po stwardnieniu mieszanki.
- Wymieszanego produktu nie wolno używać, gdy zacznie twardnieć; należy przygotować taką ilość mieszanki, którą można zużyć przed upływem czasu pracy.
- Elastyczne połączenia należy uszczelnić silikonowymi uszczelniaczami Torggler.

Prace przygotowawcze

Sprawdź, czy zaprawa klejowa użyta do przyklejenia płytek utwardziła się prawidłowo (zgodnie z czasem wskazanym w karcie technicznej). Zaprawy lub kleje, które są nadal w stanie plastycznym, mogą wpływać na Ultimate w momencie aplikacji i zmieniać jej kolor. Dokładnie oczyścić fugi, usuwając kurz i wszelkie zabrudzenia. 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 nasiąkliwej, jak terakota lub niektóre rodzaje kamienia naturalnego, muszą być przed spionowaniem zaimpregnowane preparatem np. 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 Ultimate z 25% czystej wody (1,25 litra na worek 5 kg). Ilość wody do mieszania może się nieznacznie różnić w zależności od koloru produktu. Wlać prawie całą wymaganą wodę do mieszania do odpowiedniego pojemnika, a następnie powoli dodawać sproszkowany produkt, mieszając powstałą mieszaninę za pomocą wolnoobrotowej wiertarki z odpowiednim mieszadłem. Po dodaniu całego proszku, wlać pozostałą wodę i mieszać, aż mieszanina będzie gładka i kremowa, bez grudek i o pożądanej konsystencji, która różni się w zależności od szerokości spoin do wypełnienia i zastosowania na ścianie lub podłodze. Nie należy przekraczać ilości wody, ponieważ zbyt płynna zaprawa może tworzyć plamy na powierzchni i nadmiernie kurczyć się w fazie plastycznej, powodując zmniejszenie grubości, pękanie i pogorszenie właściwości mechanicznych. Wymieszać dokładnie produkt także ze ścianek i z dna pojemnika. Pozostawić na 2-3 minuty, a następnie krótko wymieszać. W normalnych warunkach (w temperaturze +20°C) czas przydatności do użycia mieszanki wynosi około 20-25 minut; wyższe temperatury skracają czas przydatności do użycia, a niższe go wydłużają. Przygotowując kilka mieszanek do tego samego zadania, ważne jest, aby użyć tego samego procentu wody, aby fugi nie przybrały różnych kolorów.

Uwagi do stosowania .

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 (ok. 20 minut), 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 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 przy ciemnych kolorach). Gdy spoina jest już sucha, wyczyścić płytki czystą, miękką i suchą szmatką.

Czyszczenie końcowe

Jeśli pozostaną resztki fugi lub osad, szczególnie na płytkach o szorstkiej, chłonnej powierzchni, można je usunąć środkiem do czyszczenia płytek Tile Cleaner (kwaśnym środkiem do czyszczenia płytek) najwcześniej 7 dni po fugowaniu. Takie środki czyszczące nie mogą być stosowane na wrażliwych i kwaśnych płytkach podłogowych i ściennych (np. marmur). Narzędzia używane do układania można czyścić wodą przed stwardnieniem fugi; po tym czasie czyszczenie można przeprowadzić tylko poprzez mechaniczne usunięcie.

CZAS DO UŻYTKOWANIA.

Po zafugowanych podłogach można chodzić po około 4 godzinach.

DANE TECHNICZNE

PRODUKT W PROSZKU

Konsystencja	proszek
Gęstość nasypowa	1,28 kg/litr
Grubość kruszywa	0-0,15 mm

ZAPRAWA DO MIESZANIA

Woda zarobowa	24-26% (1,2-1,3 litra na worek 5 kg)
Gęstość świeżej zaprawy	1,90 kg/litr
Konsystencja świeżej zaprawy	kremowa i płynna
Czas użycia zaprawa (w temperaturze +20°C)	około 30 minut
Temperatura stosowania	+5°C do +35°C

PRODUKT UTWARDZONY

Wartość (wymagania wg EN 13888)

Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (zgodnie z EN 12808-3) po 6 godzinach	2,0 N/mm ² (≥N/mm ²)
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (zgodnie z EN 12808-3) po 28 dniach	5,0 N/mm ² (≥ 2,5 N/mm ²)
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (zgodnie z EN 12808-3) po cyklach zamrażania/rozmarzania	4,5 N/mm ² (≥ 2,5 N/mm ²)
Odporność na ściskanie (EN 12808-3) po 6 godzinach	8,5 N/mm ² (≥ 7,5 N/mm ²)
Wytrzymałość na ściskanie (zgodnie z EN 12808-3): po 28 dniach	32,0 N/mm ² (≥ 15,0 N/mm ²)
Wytrzymałość na ściskanie (zgodnie z EN 12808-3): po cyklach zamrażania/rozmarzania	32,0 N/mm ² (≥ 15,0 N/mm ²)
Odporność na ścieranie (zgodnie z EN 12808-2)	500 mm ³ (≥ 1000 mm ³)
Odporność na ścieranie (zgodnie z EN 12808-5): po 30 minutach	0,1 g (≤ 2,0 g)
Odporność na ścieranie (zgodnie z EN 12808-5): po 240 minutach	0,2 g (≤ 5,0 g)
Skurcz (EN 12808-4)	1,6 mm/m (≤ 3,0 mm/m)

Opakowanie	Torba foliowa
opakowanie	Karton 4x5 kg
paleta	40 kartonów

kolor	antracyt 7022, bahama 1001, brąz 1019, szary 7030, orzech laskowy 1011, jaśmin 1013, kasztanowy 8028, manhattan 7035, perłowy szary 7040, czekolada 8003, czarny 9005, terakota 3012, wanilia 1015, biały 9016, szary cementowy 7032, antyczne złoto, niebieski, beżowy, ciemnoszary, szarozielony, karmel, biszkopt, mocha mousse, szałwia, piaskowy brązowy, jedwab, błękit Jedwab
-------	--

PRZECHOWYWANIE

Ultimate należy przechowywać w suchym i chronionym miejscu. Okres trwałości wynosi co najmniej 24 miesiące w zamkniętym oryginalnym opakowaniu.

CHRONIĆ PRZED WILGOCIĄ.

Wzór do obliczania zużycia (zaleca się, aby zawsze dopuszczać stratę ok. +10%)

A = długość płytki (mm)

B = szerokość płytki (mm)

C = grubość płytki (mm)

D = szerokość fugi (mm)

$[(A+B) / (A*B)] * C * D 1,6 = \text{kg/m}^2$

ZUŻYCIE

Zużycie Ultimate zależy od rozmiaru i grubości płytek oraz szerokości spoin. Poniższa tabela przedstawia orientacyjne wartości zużycia w kg/m² dla produktu Ultimate (biorąc pod uwagę 10% na stratę).

ROZMIAR PŁYTEK	SZEROKOŚĆ FUG (w mm)					
A x B x grubość (w mm)	2	5	8	10	12	15
20 x 20 x 4	1,4	3,5	5,6	7,0	8,4	10,6
50 x 50 x 4	0,6	1,4	2,3	2,9	3,4	4,2
100 x 100 x 6	0,4	1,1	1,7	2,1	2,5	3,2
100 x 100 x 10	0,7	1,8	2,8	3,5	4,2	5,3
150 x 150 x 10	0,6	1,2	1,9	2,4	2,8	3,5
120 x 240 x 10	0,4	1,1	1,8	2,2	2,6	3,3
250 x 250 x 10	0,3	0,7	1,1	1,4	1,7	2,1
330 x 330 x 10	0,2	0,5	0,9	1,1	1,3	1,6
400 x 400 x 10	0,2	0,4	0,7	0,9	1,1	1,3
500 x 500 x 10	0,1	0,4	0,6	0,7	0,8	1,1
600 x 900 x 10	0,1	0,2	0,4	0,5	0,6	0,7
100 x 1200 x 10	0,4	1,0	1,5	1,9	2,3	2,9
200 x 1200 x 10	0,2	0,5	0,8	1,0	1,2	1,5
300 x 1200 x 10	0,1	0,4	0,6	0,7	0,9	1,1
600 x 1200 x 10	0,1	0,2	0,35	0,4	0,5	0,7

Klasyfikacje i normy zgodnie z europejskimi normami dotyczącymi cementowych wypełniaczy spoin - EN 13888

CG 1

zaprawa cementowa do spoinowania
normalnie wiążąca

Minimalna wartość odporności na ścieranie
≤ 2000 mm³

Minimalna wartość wytrzymałości na rozciąganie przy
zginaniu ≥ 2,5 N/mm²

Minimalna wartość wytrzymałości na ściskanie
≥ 15,0 N/mm²

Maksymalna wartość skurczu hydraulicznego
≤ 3,0 mm/m

Maksymalna wartość absorpcji wody ≤ 5,0 g (po 30
minutach) i ≤ 10 g (po 240 minutach)

CG 2 WA

zaprawa cementowa o podwyższonych
parametrach do spoinowania

Minimalna wartość odporności na ścieranie
≤ 1000 mm³

Minimalna wartość wytrzymałości na rozciąganie przy
zginaniu ≥ 2,5 N/mm²

Minimalna wartość wytrzymałości na ściskanie
≥ 15,0 N/mm²

Maksymalna wartość skurczu hydraulicznego
≤ 3,0 mm/m

Maksymalna wartość absorpcji wody
≤ 2,0 g (po 30 minutach) i ≤ 5 g (po 240 minutach)

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie opierają się na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu. Niemniej jednak wszystkie zalecenia i porady są niewiążące, muszą zostać sprawdzone przed użyciem produktu przez osoby, które zamierzają go używać i które biorą na siebie wszelką odpowiedzialność, jaka może wynikać z użytkowania produktu, ponieważ warunki użytkowania nie są pod naszą bezpośrednią kontrolą. W przypadku wątpliwości zawsze zaleca się przeprowadzenie testu przydatności i/lub skonsultowanie się z naszymi technikami. Torggler zastrzega sobie prawo do modyfikacji, wymiany i/lub wycofania produktów z programu bez wcześniejszego powiadomienia oraz do zmiany danych produktu podanych w niniejszym dokumencie, w którym to przypadku podane tutaj informacje mogą być już nieaktualne. Zawsze należy zapoznać się z najnowszą wersją arkusza danych technicznych dostępną na stronie www.torggler.com. Status 19/06/2025.