

Torggler

TILE 2020

Klej cementowy o podwyższonych parametrach do płytek ceramicznych, jednoskładnikowy, o wysokiej wytrzymałości i obniżonej masie, wydłużonym czasie otwartym, wysokiej odkształcalności, szybkim wiązaniu i utwardzaniu, o doskonałej zwilżalności podłoża i urabialności, o wysokiej wydajności, kl. C2 FE S2 wg EN 12004. Przeznaczony do stosowania wewnątrz i na zewnątrz, na ścianach i na podłogach, także do klejenia płytka na płytkę, do gresu porcelanowego i szklivionego oraz do ceramiki dowolnego typu i formatu. Mrozoodporny.

- Idealny do klejenia płytek wielkoformatowych
- Wysoka wytrzymałość
- Wydłużony czas otwarty
- O wysokiej odkształcalności i elastyczności
- Doskonała urabialność
- Wysoka wydajność

ZASTOSOWANIA

- Do klejenia płytek wielkoformatowych na podłożach o dużej powierzchni
- Do klejenia wewnątrz i na zewnątrz płytek ceramicznych wszystkich typów i rozmiarów na ścianach i podłogach
- Klejenie płytek ceramicznych wszelkich typów i formatów na podłożach trudnych, np. balkony czy tarasy
- Klejenie wewnątrz i na zewnątrz mozaiki szklanej i płytek ceramicznych w basenach i ptywalniach
- Klejenie płytka na płytkę na posadzkach z ceramiki lub kamienia naturalnego, pod warunkiem, że nie są one narażone na wykwyty, zabrudzenia i odkształcenia



IN COMPLIANCE WITH

C2 FE S2

EN 12004

RODZAJE PODŁOŻY

- Podlegające odkształceniom sezonowane jastrychy cementowe
- Betonowe ściany, tynki cementowe lub zaprawy cementowo-wapienne
- Wewnętrzne ściany murowane z bloczków z betonu komórkowego
- Podłoża wszelkich rozmiarów chronione przed wodą hydroizolacjami z elastycznych materiałów cementowych typu FLEXISTAR, FLEX 1K i FLEX 2K lub z materiałów płynnych typu AQUATECH
- Podłogi ogrzewane oraz stare podłoża ceramiczne lub z kamienia naturalnego

RODZAJE PŁYTEK

- Płytki pojedynczo i podwójnie wypalane, klinkier
- Gres porcelanowy i szkliwiony
- Mozaiki ceramiczne
- Mozaiki szklane
- Płyty posadzkowe z żywic i materiałów kompozytowych, marmuru lub kamienia naturalnego, jeżeli są niewrażliwe na wykwity, przebarwienia i deformacje

MAKSYMALNA GRUBOŚĆ STOSOWANIA

10 mm

CHARAKTERYSTYKA ZAPRAWY

TILE 2020 to klej cementowy w proszku, dostępny w kolorze białym i szarym, na bazie specjalnych wysokowytrzymałych, szybkowiążących i utwardzających się cementów, wyselekcjonowanych kruszywo i o podwyższonej zawartości syntetycznych żywic oraz specjalnych dodatków. Formuła została opracowana specjalnie do układania wielkoformatowych płytek z gresu porcelanowego i szkliwionego oraz płytek ceramicznych wszelkich typów i formatów a także wszelkich typów i formatów płytek z kamienia naturalnego (o ile są niewrażliwe na wykwity, przebarwienia i deformacje), a także do stosowania na podłożach podlegających odkształceniom.

Po zmieszaniu z wodą uzyskuje się klej o doskonałej urabialności, wysokiej elastyczności i przyczepności do wszystkich rodzajów podłoża, nawet na starych podłogach i okładzinach ceramicznych. Przedłużony czas otwarty pozwala na bezpieczne układanie nawet w gorącym i wietrznym klimacie. Wysoka odkształcalność kleju po utwardzeniu pozwala na kompensowanie ruchów podłoża, dzięki czemu można go stosować do klejenia podłóg narażonych na oddziaływanie dużych odkształceń. Klej jest odporny na oddziaływanie cykli zamarzania i rozmarzania. TILE 2020 klasyfikowany jest jako klej cementowy klasy C2 FE S2 wg normy EN 12004. Pod względem emisji lotnych związków organicznych produkt kwalifikowany jest przez GEV jako EC 1 Plus.

OSTRZEŻENIA

- TILE 2020 nie nadaje się do stosowania na drewnie lub konglomeratach drewnopochodnych, powierzchniach metalowych, gumie, PVC, linoleum ani pochodnych
- Klej nie nadaje się do układania płytek z marmuru lub kamienia naturalnego wrażliwych na wykwity, przebarwienia i deformacje
- Kleju nie należy mieszać z innymi substancjami wiążącymi takimi jak cement, wapno hydrauliczne, gips, itp.
- Do związanego już kleju nie należy nigdy dolewać dodatkowej wody
- Nie używać wymieszanego produktu, gdy już związał; należy zawsze przygotowywać taką ilość kleju, która może być zastosowana w czasie gotowości do użycia (żywołność)
- Kleju nie należy stosować w temperaturach poniżej +5°C i powyżej +35°C
- Użycie kleju na powierzchni gipsowej lub anhydrytowej wymaga uprzedniego przygotowania jej poprzez gruntowanie np. przy użyciu EKOR 61 lub TILE PRIMER. W razie wątpliwości dotyczących tego rodzaju zastosowań prosimy o kontakt z naszym Działem Technicznym

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże powinno być odpowiednio suche, wytrzymałe, stałe i równe, oczyszczone z tłustych substancji, kurzu, fragmentów niezwiązanych z podłożem i innych zanieczyszczeń, bez pozostałości powłok malarskich oraz odpowiednio wysezonowane i wolne od zbyt wielkich odkształceń skurczowych. Orientacyjnie tradycyjne jastrychy cementowe o standardowym czasie wiązania i utwardzania powinny być sezonowane przez co najmniej 28 dni; tynki cementowe lub zaprawy cementowo-wapienne powinny schnąć przez co najmniej 14 dni. Duże ubytki i nierówności powierzchni podłoża, zagłębienia, gniazda żwirowe, które przekraczają 20 mm głębokości, należy wyrównać masami samopoziomujących jak np. LIVELLINA 5-30, lub odpowiednimi dla danego podłoża zaprawami takimi jak EKOR 45, EKOR 48, RINNOVA czy RESTAURO. Porowate i kruszące się podłoża oraz podłoża o bardzo niskiej wytrzymałości mechanicznej i łatwe do zarysowania należy zagruntować np. za pomocą EKOR 61 lub TILE PRIMER.

PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY

Wymieszać TILE 2020 z 33-36% czystej wody (tj. 4,95-5,4 litra na worek 15kg) w następujący sposób: do odpowiedniego pojemnika wlać prawie całą wodę potrzebną do zarobienia zaprawy, następnie powoli wysypywać produkt w proszku, równocześnie mieszając tworzącą się masę za pomocą mechanicznego mieszadła (np. wiertarki wolnobrotowej z odpowiednim mieszadłem ślimakowym). Po dodaniu całego proszku wlać pozostałą wodę i mieszać, dopóki mieszanina nie będzie jednolita i wolna od grudek, zwracając przy tym szczególną uwagę, aby na dnie ani na ściankach naczynia nie pozostały grudki źle wymieszanego materiału. Pozostawić mieszaninę na ok. 5 minut, po czym krótko przemieszać. Przygotowany w ten sposób klej nadaje się do użycia przez ok. 40 minut w normalnych warunkach (przy 20°C); wyższe temperatury skracają ten czas, a niskie go wydłużają.

APLIKACJA ZAPRAWY

Jeśli klej ma być stosowany przy bezpośrednim nastonecznieniu i przy podwyższonej temperaturze otoczenia, zaleca się zwilżenie podłoża celem ochłodzenia go, nie pozostawiając przy tym jednak na powierzchni warstwy wody. Klej nanosić na podłoże za pomocą pacy zębatej; wielkość ząbków powinna być dobrana do typu i wymiarów układanych płytek, tak, aby zagwarantować pełne pokrycie klejem spodu płytek. Aby zapewnić lepszą przyczepność zaleca się najpierw nanieść na podłoże cienką i jednolitą warstwę kleju wykorzystując do tego celu gładką stronę pacy, po czym natychmiast nałożyć drugą warstwę kleju o żądanej grubości zębatą stroną pacy. Układane płytki należy lekko docisnąć do podłoża jednocześnie delikatnie przesuwając je ruchem posuwisto-zwrotnym po powierzchni kleju. Przy klejeniu płytek o profilowanym spodzie na zewnątrz, a także w strefach wystawionych na duże wahania temperatury lub cykle zamarzania i rozmrażania, przy podłogach ogrzewanych i podłogach narażonych na oddziaływanie dużych odkształceń, w zbiornikach i basenach oraz przy układaniu płytek średnich i dużych formatów (powyżej 33x33 cm) konieczne jest zastosowanie techniki „buttering-floating”: nanieść klej zębami pacy na podłoże a na spodniej stronie płytki rozprowadzić klej gładką stroną pacy (metodą „na zdarcie”) wyrównując profilowanie spodu płytek. W ten sposób, jeśli rozprowadzono odpowiednią ilość kleju, styk między płytką a klejem następuje na całej powierzchni klejenia (co jest warunkiem koniecznym do prawidłowego ułożenia płytek na podłogach lub ścianach narażonych na cykle zamarzania i rozmrażania lub silne oddziaływanie wody). Płytki można układać jedynie w czasie, kiedy rozprowadzony na podłożu klej jest jeszcze świeży i przyczepny, tj. nie wytworzył jeszcze utwardzonej warstwy wierzchniej (naskórka). Ten przedział czasu nazywa się „czasem otwartym” i zależy od panujących w otoczeniu warunków. W 23°C i przy 50% wilgotności względnej czas otwarty TILE 2020 wynosi powyżej 30 minut. Wysokie temperatury, bezpośrednia ekspozycja na słońce i silny wiatr, podobnie jak wysoce chłonne i porowate podłoże, mogą znacząco zmniejszyć czas otwarty; niskie temperatury, podwyższona wilgotność otoczenia i podłoża niechłonne sprzyjają z kolei jego wydłużeniu. Jeśli czas otwarty zostanie przekroczony, a na warstwie kleju wytworzy się naskórek, należy ją „odświeżyć” za pomocą pacy zębatej, zdzierając utwardzoną powłokę. Nie należy spryskiwać warstwy kleju z naskórkiem - skutkuje to powstaniem nieprzylepnej powłoki, która uniemożliwi prawidłowe przyklejenie płytek. W normalnych warunkach przed układaniem płytek nie należy moczyc; zaleca się to robić jedynie w wypadku, gdy profilowany spód płytek zostanie zapyłony. W takiej sytuacji zaleca się moczenie ich przez kilka sekund w czystej wodzie. Przy podłogach gipsowych lub anhydrytowych należy koniecznie uprzednio zastosować gruntowanie np. EKOR 61 lub TILE PRIMER.

PRZERWY TECHNOLOGICZNE

Po ułożeniu płytek należy chronić je przez minimum 3 godziny przed oddziaływaniem wody oraz przez minimum 24 godziny przed bezpośrednim światłem słonecznym. Przy układaniu płytek zimą konieczna jest ochrona płytek przed mrozem przez co najmniej 7 dni. Wypełnienie spoin między płytkami można wykonać przy użyciu zapraw do fugowania TILE GROUT <8mm lub TILE GROUT 2-15 mm po ok. 3 godzinach dla płytek układanych na ścianach oraz po ok. 3 godzinach dla płytek układanych na podłodze.

UWAGA:

Złącza elastyczne należy uszczelniać przy użyciu uszczelniaczy silikonowy Torggler. Po ułożonej posadzce nie należy chodzić przez ok. 3 godziny po ułożeniu. Podłogi i glazury klejone przy użyciu Tile 2020 nadają się do użytkowania po upływie 24 godzin. Jeśli klej był stosowany w wannie lub basenie, należy odczekać minimum 7 dni.

ZUŻYCIE

Zużycie kleju może wynieść od 1,5 do 3,5 kg/m². Jest ono zależne od typu płytek, cech podłoża oraz metody układania. Jeśli podłoże zostało dobrze przygotowane i wyrównane, dla mozaik i płytek małego formatu (do ok. 30x30 cm) zużycie wynosi ok. 1,5 kg/m², natomiast dla formatu średniego i dużego, przy płytkach profilowanych oraz dla zastosowań zewnętrznych (technika „buttering-floating”) zużycie wynosi ok. 3,5 kg/m².

PRZECHOWYWANIE

Tile 2020 należy przechowywać w suchym i ostygniętym miejscu. Jeśli proszek jest przechowywany w oryginalnym opakowaniu, będzie on się nadawał do użycia przez co najmniej 12 miesięcy. Chronić przed wilgocią.

OPAKOWANIA

Worki z wentylem po 15 kg każdy. Paleta zawiera 50 worków.

DANE TECHNICZNE

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU W POSTACI SYPKIEJ	BIAŁY	SZARY
Konsystencja	Proszek	Proszek
Gęstość pozorna	0,9 kg/litr	0,9 kg/litr
Granulometria	0-0,4 mm	0-0,4 mm
WŁAŚCIWOŚCI ŚWIEŻEJ ZAPRAWY		
Ilość wody zarobowej	33-36 % [4,95-5,4 litrów na worek 15 kg	33-36 % [4,95-5,4 litrów na worek 15 kg
Gęstość mieszaniny	1,200 kg/litr	1,200 kg/litr
Konsystencja mieszaniny	Kremowa	Kremowa
Żywotność (czas przydatności do aplikacji) (w +23°C)	ok. 40 min	ok. 40 min
Czas otwarty (wg EN 1346)	> 30 min	> 30 min
Czas wiązania (wg DIN 18156 cz. 2)	15 min	15 min
Czas wiązania - początek wiązania: - koniec wiązania	105 min 115 min	90 min 115 min
Temperatura stosowania:	od +5°C do +30°C	od +5°C do +30°C
WŁAŚCIWOŚCI ZWIĄZANEJ ZAPRAWY		
Przyczepność (wg EN 1348) - przyczepność wczesna (po 6h) - przyczepność wczesna (po 24h) - przyczepność początkowa - przyczepność po zanurzeniu w wodzie - przyczepność po starzeniu termicznym - przyczepność po cyklach zamarzania-rozmarzania	0,6 N/ mm ² 1,3 N/ mm ² 2,5 N/ mm ² 1,1 N/ mm ² 2,7 N/ mm ² 1,1 N/mm ²	0,8 N/ mm ² 1,4 N/ mm ² 3,6 N/ mm ² 1,1 N/ mm ² 3,9 N/ mm ² 1,1 N/mm ²
Odkształcenie poprzeczne (wg EN 12002)	5,1 mm	5,4 mm
Możliwość fugowania zastosowanie naścienne: zastosowanie podłogowe:	3 godz. 3 godz.	3 godz. 3 godz.
Przydatność do ruchu pieszego	3 godz.	3 godz.
Ostateczne utwardzenie	24 godz.	24 godz.
Temperatura robocza	od -30 °C do +90 °C	od -30 °C do +90 °C
Zużycie	0,84 kg/m ² na 1 mm grubości - od 1,5 do 3,5 kg/m ²	0,84 kg/m ² na 1 mm grubości - od 1,5 do 3,5 kg/m ²
Maksymalne grubości:	10 mm	10 mm
Klasyfikacja wg EN 12004:	C2 FE S2	C2 FE S2
Przechowywanie	12 mies. w suchym i ostygniętym	12 mies. w suchym i ostygniętym

CERTYFIKATY

Produkt uzyskał certyfikat Modena Centro Prove, Jednostka Notyfikowana nr 1599. Deklaracja właściwości użytkowych znajduje się na stronie: www.torggler.com.

LEGENDA KLASYFIKACJI WEDŁUG EN 12004 ORAZ EN 12002

C1 = klej cementowy normalnie wiążący
C2 = Klej cementowy o podwyższonych parametrach
F = Klej szybkowiązący

T = Klej o zmniejszonym spływie
E = Klej z wydłużonym czasem otwartym
S1 = Klej odkształcalny

S2 = Klej o wysokiej odkształcalności

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Klej cementowy klasy C2 FE wg EN 12004 i odkształcalności S2 wg EN 12002 (typu TILE 2020 Torggler Chimica Spa) do klejenia płytek ceramicznych na podłogach i ścianach; orientacyjne zużycie kg/m².

Certyfikaty dostępne są na stronie www.torggler.com. Według naszego stanu wiedzy informacje zawarte w niniejszym dokumencie są dokładne i prawdziwe, jednak wszelkie zalecenia i sugestie, jakie się w nim pojawiają, nie są przedmiotem naszej gwarancji, ponieważ warunki, w jakich stosuje się produkt, są poza naszą bezpośrednią kontrolą. W przypadku wątpliwości zaleca się wykonanie wstępnej próby i/lub poprosić o pomoc naszych techników. Niniejsza karta techniczna zastępuje poprzednie. Wersja 02.2020.