

Torggler

TILE 480

Klej cementowy o podwyższonych parametrach wytrzymałościowych, wydłużonym czasie otwartym, zmniejszonym spływie, odkształcalny, klasy C2 TE S1 zgodnie z EN 12004, do zastosowania wewnętrznego i zewnętrznego na ścianach i podłogach, także na podłoża z istniejących okładzin ceramicznych (tzw. klejenie „płytką na płytkę”), do klejenia gresu porcelanowego, szklawionego oraz płytek ceramicznych wszystkich typów i formatów. Mrozoodporny.

- Idealny do płytek dużych formatów
- Wysoka wytrzymałość
- Wydłużony czas otwarty
- Wysoka elastyczność i odkształcalność

ZASTOSOWANIA

- Do klejenia wszystkich rodzajów i formatów płytek ceramicznych na ścianach i podłogach, wewnątrz i na zewnątrz;
- Do klejenia płytek ceramicznych dużych formatów na podłożach podlegających odkształceniom, np. na balkonach lub tarasach;
- Do klejenia wewnątrz i na zewnątrz mozaiki ceramicznej i szklanej w zbiornikach i basenach pod warunkiem, że zaprawę zarobiono wodą zarobową uzyskaną poprzez wymieszanie preparatu **FLEX** z wodą w proporcji 1:1.
- Do klejenia na podłoża z istniejących okładzin ceramicznych (tzw. klejenie „płytką na płytkę”) lub z kamienia naturalnego.



IN COMPLIANCE WITH

C2 TE S1

EN 12004

TILE 480 1/4

RODZAJE PODŁOŻY

- związane wylewki cementowe oraz podłoża podlegające odkształceniom;
- podłoża betonowe, z tynku cementowego lub cementowo-wapiennego;
- podłoża z betonu komórkowego;
- odpowiednio zdylatowane podłoża o dowolnej powierzchni uszczelnione elastycznymi hydroizolacyjnymi systemami cementowymi np. **FLEX 1K** i **FLEX 2K**;
- posadzki z ogrzewaniem podłogowym, a także podłoża z istniejących okładzin ceramicznych lub z kamienia naturalnego (tzw. klejenie „płytką na płytkę”);
- podłoża z konglomeratów drewnianych jak płyty OSB, MFP i/lub podłoża o słabej przyczepności (po wykonaniu na nich warstwy szpęgowej z **MULTIGRIP**).

RODZAJE MATERIAŁÓW MONTAŻOWYCH

- płytki ceramiczne;
- klinkier
- gres porcelanowy i szklwiony;
- mozaiki ceramiczne;
- mozaiki szklane*;
- kamień naturalny, płytki żywiczne i kompozytowe odporne na wodę, niewrażliwe na przebarwienia i odkształcenia.

* zaprawę **TILE 480** zarobć wodą zarobową uzyskaną poprzez wymieszanie preparatu **FLEX** z wodą w proporcji 1:1.

CHARAKTERYSTYKA ZAPRAWY

Zaprawa **TILE 480** jest cementowym klejem w proszku w kolorze szarym i białym, na bazie cementów o wysokiej wytrzymałości, wyselekcjonowanych kruszyw, o dużej zawartości procentowej żywic syntetycznych i specjalnych domieszek. Klej szczególnie polecany jest do przyklejania wszystkich rodzajów płytek dużych formatów z ceramiki, gresów porcelanowych lub szklwionych albo płytek z kamienia naturalnego, pod warunkiem, że płytki te są odporne na wodę i niewrażliwe na przebarwienia i odkształcenia. Zalecany do stosowania na podłożach podlegających odkształceniom. Po zmieszaniu z wodą otrzymujemy klej, który jest łatwy w użyciu, tiksotropowy, plastyczny i zapewniający przyczepność na wszelkiego rodzaju powierzchniach, nawet na starych okładzinach ceramicznych. Klej nie spływa ze ścian i zapobiega zsuwaniu się płytek. Długi czas otwarty ułatwia układanie płytek nawet w ciepłych i wietrznych warunkach atmosferycznych. Odkształcalność związanego kleju umożliwia kompensowanie ruchu podłoża, co sprawia, że jest to rozwiązanie idealne dla silnie obciążonych podłoży. Produkt ten jest odporny na działanie cykli zamarzania i odmarzania. **TILE 480** zgodnie z normą 12004 jest klasyfikowany jako klej klasy C2 TE S1. Ze względu na bardzo niską emisję lotnych związków organicznych produkt jest certyfikowany jako EC 1 Plus zgodnie z wymaganiami GEV.

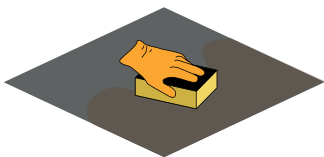
MAKSYMALNA GRUBOŚĆ STOSOWANIA

10 mm

UWAGA

- Stosując produkt do przyklejania mozaiki szklanej lub do przyklejania płytek w zbiornikach wodnych albo basenach należy zarobć go wodą zarobową uzyskaną z wymieszania preparatu **FLEX** z wodą w proporcji 1:1.
- Nie stosować **TILE 480** na drewno, konglomeraty drewniane bez warstwy szpęgowej, powierzchnie metalowe, gumowe, PCV, linoleum itp.
- Nie mieszać z innymi spoiwami, np. z cementem, wapnem hydraulicznym, gipsem itp.
- Nie rozcieńczać mieszanki wodą po rozpoczęciu procesu wiązania.
- Nie aplikować kleju po rozpoczęciu procesu wiązania cementu. Dlatego zawsze należy przygotować taką ilość mieszanki, która zostanie zużyta w czasie jej żywotności (czasu przydatności do użycia).
- Nie stosować produktu w temperaturze poniżej +5°C lub powyżej +35°C.
- Przed zastosowaniem na powierzchniach gipsowych i anhydrytowych oraz stabilnych płytach gipsowo-kartonowych należy je odpowiednio przygotować (zagruntować). Wszelkie wątpliwości lub pytania dotyczące zastosowania produktu należy kierować do naszego Działu Technicznego.

INSTRUKCJA STOSOWANIA



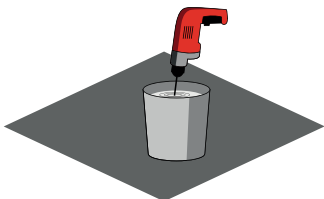
PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Powierzchnie pod aplikację produktu muszą być nośne, wyrównane, bez ubytków i wykruszeń, odpowiednio wysezonowane i wysuszone. Zanieczyszczenia z oleju lub smaru, kurzu, luźnych materiałów, jakichkolwiek zanieczyszczeń i śladów starej farby usunąć. Świeże podłoża muszą być na tyle związane i wysezonowane, aby nie występował już na nich znaczący skurcz wiązania. Ogólna zasada stanowi, że tradycyjne cementowe warstwy podkładowe o standardowych właściwościach wiązania i twardnienia muszą być sezonowane przynajmniej przez 28 dni. Tynk cementowy lub cementowo-wapienny musi schnąć przez 14 dni. Większe ubytki i nierówności na powierzchni - o głębokości powyżej 20 mm, np. różnice poziomów, zagłębienia oraz puste przestrzenie, pozostałe po gniazdach żwirowych, muszą być uzupełnione odpowiednio dobraną zaprawą. Bardzo porowate, tuszczące się lub pyłące powierzchnie o niskiej wytrzymałości mechanicznej należy uprzednio przygotować poprzez gruntowanie. Jeśli dana powierzchnia jest wystawiona na bezpośrednie działanie słońca (wysokich temperatur), należy ją zmoczyć gąbką, aby obniżyć temperaturę i poczekać, aż woda wyparuje z powierzchni.



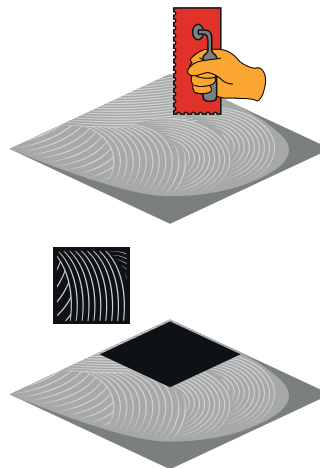
PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY

TILE 480 należy wymieszać z 29–31% czystej wody (7,25–7,75 litrów na worek 25 kg), tzn. włąć większość wody do odpowiedniego pojemnika, następnie powoli dodawać produkt w proszku, mieszając go jednocześnie za pomocą wolnoobrotowego mieszadła, np. wiertarki elektrycznej z końcówką mieszającą. Po dodaniu całej ilości produktu włąć resztę wody i mieszać do uzyskania jednorodnej masy bez grudek o półpłynnej konsystencji, zwracając szczególną uwagę na to, by nie pozostawić na ściankach i dnie pojemnika resztek niewymieszanego materiału. Odstawić mieszankę na około 5 minut, a następnie przez chwilę mieszać ją ponownie. Żywność mieszanki przygotowanej w ten sposób w pojemniku wynosi około 5 godzin w warunkach standardowych (+20°C). Wyższa temperatura skraca okres żywotności, a niższa temperatura go wydłuża.



UKŁADANIE PŁYTEK

Klej należy nakładać odpowiednią pacą ząbkowaną. Wielkość zębów pacy zależy od typu i wielkości klejonych płytek, należy jednak zapewnić pełne pokrycie ich spodniej strony. Aby zapewnić lepsze przyleganie, należy najpierw nałożyć cienką, równomierną warstwę kleju na powierzchnię spodu płytki, używając w tym celu gładkiej części pacy ząbkowanej. Następnie za pomocą ząbkowanej części pacy natychmiast nałożyć drugą warstwę o wymaganej grubości na podłoże. Płytki należy układać naciskając na nie z niewielką siłą i przesuwać je nieznacznie w kierunku poprzecznym. Podczas klejenia płytek z profilowanym spodem, w zastosowaniach zewnętrznych, tzn. w miejscach narażonych



na działanie dużych zmian temperatur lub cykli zamarzania/odmrażania, a także podczas układania płytek na ogrzewanych podłogach, podłożach narażonych na duże naprężenia, w zbiornikach i basenach, jak również przy układaniu dużych płytek (o wielkości powyżej 33 x 33 cm), należy stosować tzw. „metodę kombinowaną” (z angielskiego „buttering-floating”), tzn. nałożyć klej zębami pacy na podłoże, a także doprowadzić go gładką stroną pacy na spodzie płytki wyrównując klejem profilowanie spodu. Jeśli ilość rozprowadzonego kleju jest wystarczająca, uzyskany zostanie odpowiedni styk pomiędzy klejem i płytkami na całej powierzchni klejenia (warunek ten należy koniecznie spełnić przy wykonywaniu okładzin płytkowych narażonych na działanie cykli zamarzania/odmrażania oraz znaczące naprężenia powodowane ciśnieniem wody). Do klejenia mozaiki szklanej oraz do układania płytek w basenach i zbiornikach zaprawę **TILE 480** należy zarobć wodą zarobową uzyskaną poprzez wymieszanie preparatu **FLEX** z wodą w proporcji 1:1.

UWAGA

Płytki można układać tylko, gdy rozprowadzony na podłożu klej jest świeży i lepki, tzn. zanim pokryje się warstwą powierzchniową („naskórką”). Czas ten jest określany jako „czas otwarty” kleju, a jego długość zależy od warunków otoczenia. Czas otwarty **TILE 480** przekracza 30 minut w temperaturze +23°C i 50% wilgotności względnej. Czas otwarty ulega znacznemu skróceniu w wysokich temperaturach, przy bezpośrednim działaniu promieni słonecznych i wiatru lub podczas stosowania na bardzo porowatych albo chłonnych powierzchniach. Niskie temperatury, wysoka wilgotność otoczenia oraz stosowanie na powierzchniach niechłonnych wydłużają ten czas. W razie niewielkiego przekroczenia czasu otwartego i powstania naskórka na powierzchni kleju nałożonego na podłoże należy jeszcze raz przeprofilować warstwę kleju zębami pacy, aby zerwać naskórek. Nie spryskiwać powierzchni z naskórką, ponieważ powstający film wodny uniemożliwi prawidłowe przyklejenie płytki. Płytek nie należy moczyć przed przyklejeniem, jedynie w przypadku płytek z zapyłoną powierzchnią spodnią zaleca się ich ptukanie poprzez zanurzenie na kilka sekund w czystej wodzie. Przed zastosowaniem na powierzchniach gipsowych i anhydrytowych należy je odpowiednio przygotować (zagruntować).

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia użyte do układania płytek można zmyć wodą, zanim klej stwardnieje. Po stwardnieniu kleju narzędzia można czyścić tylko mechanicznie. Wszelkie zabrudzenia płytek, usunąć zanim klej zaschnie na powierzchni używając wilgotnej gąbki lub szmatki.

PRZERWY TECHNOLOGICZNE

Po ułożeniu płytek należy chronić je przed opadami atmosferycznymi i wodą (nie zmywać na mokro!) przez przynajmniej 24 godziny, a także chronić przed bezpośrednim działaniem słońca przez co najmniej 7 dni. Jeśli płytki układane są zimą, należy chronić je przed mrozem przez minimum 7 dni. Spoiny można fugować po około 8 godzinach na ścianach oraz po około 24 godzinach na podłogach, używając do tego produktu **TILE GROUT** ≤ 8 mm lub **TILE GROUT 2–15 mm**.

DANE TECHNICZNE

PARAMETR I METODA BADAWCZA	WARTOŚCI PARAMETRÓW	
KOLOR ZAPRAWY	BIAŁY	SZARY
WŁAŚCIWOŚCI SUCHEJ ZAPRAWY		
Konsystencja	proszek	proszek
Gęstość nasypowa	1,25 kg/litr	1,25 kg/litr
Uziarnienie	0 – 0,5mm	0 – 0,5mm
WŁAŚCIWOŚCI ŚWIEŻEJ ZAPRAWY		
Proporcje mieszania z wodą	29 - 31% tj. 7,25 - 7,75 litra na worek 25 kg	29 - 31% tj. 7,25 - 7,75 litra na worek 25 kg
Gęstość objętościowa świeżej zaprawy	1,45 kg/litr	1,50 kg/litr
Konsystencja	plastyczna – do nakładania pacą	plastyczna – do nakładania pacą
Spływ (wg EN 1308)	0,2mm	0,1mm
Czas przydatności do użycia (w temperaturze +20°C)	ok. 5 godzin	ok. 5 godzin
Czas otwarty (wg EN 1346)	> 30 minut	> 30 minut
Czas wiązania (wg DIN 18156 część 2) – początek wiązania	po ok. 30 minutach	po ok. 30 minutach
Temperatura aplikacji	od +5°C do +35°C	od +5°C do +35°C
WŁAŚCIWOŚCI ZWIĄZANEJ ZAPRAWY		
Przyczepność (wg EN 1348)		
- przyczepność początkowa	> 1,8 N/mm ²	> 2,6 N/mm ²
- przyczepność po starzeniu termicznym	> 1,8 N/mm ²	> 3,1 N/mm ²
- przyczepność po zanurzeniu w wodzie	> 1,2 N/mm ²	> 2,3 N/mm ²
- przyczepność po cyklach zamarzania-rozmarzania	> 1,5 N/mm ²	> 2,5 N/mm ²
Odkształcenie poprzeczne (wg EN 12002)	2,6mm	3,6mm
Możliwość fugowania		
- na ścianie	po ok. 8 godzinach	po ok. 8 godzinach
- na podłodze	po ok. 24 godzinach	po ok. 24 godzinach
Możliwość obciążenia ruchem pieszym	po ok. 24 godzinach	po ok. 24 godzinach
Pełna wytrzymałość	po 14 dniach	po 14 dniach
Temperatura użytkowania	od -30°C do +90°C	od -30°C do +90°C
Zużycie	od 2,0 do 5,0 kg/m ²	od 2,0 do 5,0 kg/m ²
Maksymalna grubość klejenia	10 mm	10 mm
Klasyfikacja zgodnie z EN 12004	C2 TE S1	C2 TE S1

CERTYFIKACJA

Produkt certyfikowany przez Elletipi S.r.l. (FE), Jednostka Notyfikowana nr 1308. Nr raportów z badań: 17963/12, 17964/12, 17965/12, 17966/12, 17967/12, 17968/12, 17969/12. Deklaracja Właściwości Użytkowych WE, łącznie z kopiami oficjalnych sprawozdań z badań, jest dostępna na życzenie.

UWAGA

Dylatacje należy uszczelnić silikonowymi produktami uszczelniającymi Torggler z linii SILICON. Po ułożonych płytkach podłogowych nie można chodzić przez około 24 godziny. Pełną wytrzymałość oraz możliwość użytkowania podłóg i ścian pokrytych płytkami z wykorzystaniem TILE 480 uzyskuje się po około 14 dniach. Baseny i zbiorniki można napętnić po przynajmniej 21 dniach.

ZUŻYCIE

Od 2 do 5 kg/m². Zależy ono od typu płytek, charakterystyk podłoża oraz metody układania. Ogólnie, jeśli powierzchnia jest odpowiednio przygotowana i wyrównana: w przypadku płytek małych formatów zużycie wynosi około 2 kg/m², w przypadku standardowych płytek średniego formatu (do 33 x 33 cm) zużycie wynosi około 3 kg/m², a w przypadku płytek dużych formatów układanych na dużych zewnętrznych powierzchniach ścian oraz w zastosowaniach zewnętrznych (przy użyciu metody „kombinowanej” – „buttering-floating”) zużycie wynosi około 5 kg/m². Można napętnić po przynajmniej 21 dniach.

PRZECHOWYWANIE

Produkt TILE 480 należy przechowywać w suchym i odpowiednio zabezpieczonym miejscu. W oryginalnych zamkniętych workach produkt można przechowywać przez przynajmniej 12 miesięcy. **CHRONIĆ PRZED WILGOCIĄ.**

OPAKOWANIE

Worki wentylowe 25 kg

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

TILE 480, Zużycie certyfikowanego zgodnie z EN 12004 kleju cementowego C2TE S1 (typ **TILE 480** firmy Torggler Polska Sp. z o.o.) do przyklejania płytek ceramicznych na podłogach i ścianach wynosi około kg/m²

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą – informacje podane w niniejszym dokumencie są prawdziwe i dokładne. Jednak biorąc pod uwagę fakt, że nie mamy bezpośredniej kontroli nad rzeczywistymi warunkami stosowania produktów, nasze zalecenia i propozycje należy traktować tylko jako ogólne wytyczne. Nie stanowią one także żadnej gwarancji. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości zalecamy przetestowanie produktu przed użyciem lub skontaktowanie się z naszymi specjalistami. Firma Torggler Chimica Spa zastrzega sobie prawo do zmiany, zastępowania lub usuwania informacji lub wprowadzania innych zmian w danych produktów określonych w niniejszym dokumencie, bez wcześniejszego uprzedzenia. Dlatego istnieje możliwość, że niektóre informacje podane w tym dokumencie nie są już ważne. Niniejszy dokument zastępuje jego wcześniejszą wersję. Wersja 08.2020

TILE 480 4/4