

Torggler

TILE 425, KLEJ CEMENTOWY O PODWYŻSZONYCH PARAMETRACH, DO NANOSZENIA W WARSTWACH O GRUBOŚCI DO MAX 20MM, DO KLEJENIA WSZYSTKICH TYPÓW PŁYTEK ŚREDNIEGO I DUŻEGO FORMATU.

Klej cementowy, klasy C2TE według EN 12004, o podwyższonych parametrach wytrzymałościowych, wydłużonym czasie otwartym, zmniejszonym spływie, można go stosować wewnątrz i na zewnątrz, także na podłożach ze starych okładzin ceramicznych. Do klejenia warstwą o grubości do max 20mm wszelkiego rodzaju płytek ceramicznych o średnim/dużym formacie. Mrozoodporny.

- Grubowarstwowy do 20 mm
- Zmniejszony spływ
- Wydłużony czas otwarty
- Wysoka przyczepność
- Odpowiedni dla gresu porcelanowego i szklonego o średnim/dużym formacie
- Odpowiedni również do klejenia na starej warstwie płytek

ZASTOSOWANIE

- Klej jest przeznaczony do przyklejania wewnątrz i na zewnątrz wszystkich typów płytek ceramicznych o średnim/dużym formacie (max. długość boku płytki do 80 cm).
- Do przyklejania okładzin na podłoża o nierównościach do 20mm.
- Klejenie na starych okładzinach z płytek ceramicznych lub z naturalnego kamienia.
- Klejenie płytek ceramicznych o średnim/dużym formacie na podłożach odkształcalnych, jak balkony, tarasy, wanny, baseny, pod warunkiem, że klej zarobiono z odpowiednim dodatkiem preparatu uelastyczniającego **ANTOL FLEX**.
- Klejenie na ścianach i na podłogach, wewnątrz i na zewnątrz, gresu porcelanowego i szklonego o dużym formacie oraz naturalnego kamienia nawet o dużym formacie, pod warunkiem, że klej zarobiono z odpowiednim dodatkiem preparatu uelastyczniającego **ANTOL FLEX**.



IN COMPLIANCE WITH
C2TE
EN 12004

RODZAJE PODŁOŻY

- Wylewki cementowe sezonowane.
- Podłoża betonowe.
- Tynki cementowe i cementowo-wapienne.
- Podłoża z betonu komórkowego.
- Podłoża odpowiednio zdylatowane uszczelnione z wykorzystaniem sztywnych i średnio elastycznych hydroizolacyjnych systemów cementowych typu (**ANTOL AQUAPROOF, ANTOL FLEX 1K, ANTOL FLEXISTAR, ANTOL FLEX 2K**).
- Podłogi ogrzewane.
- Stare okładziny ceramiczne lub z kamienia naturalnego (tzw. klejenie „płytką na płytkę”).

RODZAJE MATERIAŁÓW MONTAŻOWYCH

- Płytki ceramiczne.
- Klinkier.
- Gres porcelanowy i szkliwiony o formacie (max. długość boku płytki do 80 cm).
- Mozaika ceramiczna
- Mozaiki szklana pod warunkiem zastosowania do zarobienia kleju domieszki uelastyczniającej **ANTOL FLEX** w odpowiednich proporcjach z wodą.
- Gres porcelanowy i szkliwiony o dużych rozmiarach (długość boku płytki powyżej 80 cm), pod warunkiem zastosowania do zarobienia kleju domieszki uelastyczniającej **ANTOL FLEX** w odpowiednich proporcjach z wodą.
- Kamienie naturalne, płytki żywiczne i kompozytowe o dużych formatach niewrażliwe na przebarwienia i odkształcenia i pod warunkiem zastosowania do zarobienia kleju domieszki uelastyczniającej **ANTOL FLEX** w odpowiednich proporcjach z wodą.

MAKSYMALNA GRUBOŚĆ KLEJENIA

20 mm

CHARAKTERYSTYKA ZAPRAWY

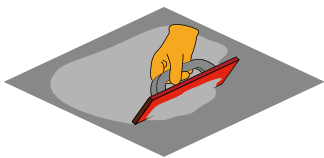
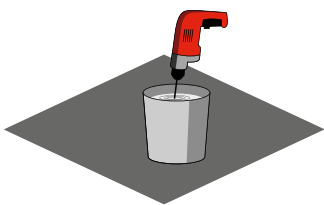
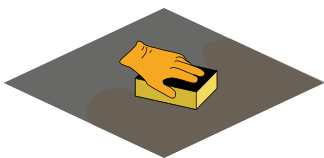
Zaprawa **TILE 425** jest cementowym klejem w proszku w kolorze szarym, na bazie cementów o wysokiej wytrzymałości, wyselekcjonowanych kruszyw, wysokiego dodatku żywic syntetycznych i specjalnych dodatków, przeznaczonym do przyklejania wszelkiego rodzaju płytek ceramicznych i gresu porcelanowego lub szkliwowego, mało nasiąkliwych i niewrażliwych na przebarwienia i odkształcenia kamieni naturalnych. Do przyklejania okładzin o średnim/dużym formacie (max. długość boku płytki do 80 cm) na podłogach i ścianach o nierównościach do 20mm. Po zmieszaniu z wodą uzyskuje się klej o optymalnej urabialności, tiksotropowości, elastyczności i wysokich właściwościach klejących na wszystkich rodzajach podłoża, w tym także na istniejących okładzinach ceramicznych. Nakładany na powierzchnie pionowe nie spływa i nie powoduje osuwania się płytek. Wydłużony czas otwarty pozwala na bezpieczny montaż nawet w ciepłych i dobrze przewietrzanych pomieszczeniach. Odkształcalność związanego kleju pozwala kompensować odkształcenia podłoża, można go więc stosować także do przyklejania płytek na podłogach narażonych na obciążenia mechaniczne. Odporny na cykle zamarzania i odmarzania. **TILE 425** jest zaklasyfikowany jako klej cementowy klasy C2TE zgodnie z normą EN 12004.

OSTRZEŻENIA

Nie stosować **TILE 425** w następujących przypadkach:

- Na drewnie i konglomeratach drewnianych, powierzchniach metalowych, gumowych, z PCV, linoleum i pochodnych.
- Do montażu płytek dużych formatów (powyżej max. długości boku płytki 80 cm). Montaż na powierzchniach gipsowych, anhydrytowych oraz płytach gipsowo-kartonowych wymaga uprzedniego zagruntowania podłoża. W razie wątpliwości w przypadku tego rodzaju zastosowań, prosimy o skontaktowanie się z naszym działem technicznym.

INSTRUKCJA STOSOWANIA



PRZYGOTOWANIE DO SPOINOWANIA

Podłoża muszą być dostatecznie suche, wytrzymałe, mocne i równe, wolne od zabrudzeń olejem lub smarem, od kurzu i pyłu, luźnych i niezwiązanych fragmentów oraz od zabrudzeń. Nie mogą posiadać resztek powłok malarskich oraz muszą być odpowiednio sezonowane i nie mogą wykazywać znacznego skurczu. Przykładowo, tradycyjne wylewki cementowe o normalnym czasie wiązania i utwardzania muszą być sezonowane przez co najmniej 28 dni; tynki cementowe lub cementowo-wapienne muszą schnąć przez co najmniej 14 dni. Ubytki powstałe wskutek erozji lub uszkodzenia mechanicznego, nierówne powierzchnie, wgłębienia, ubytki naprawić wygładzając powierzchnię lub wypelniając ubytki odpowiednio dobraną zaprawą. Podłoża szczególnie porowate, tuszczące się a także te o bardzo niskiej wytrzymałości mechanicznej i łatwo odspajające się należy usunąć lub odpowiednio zagruntować.

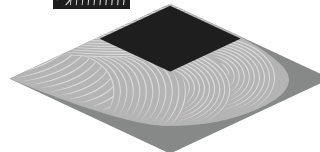
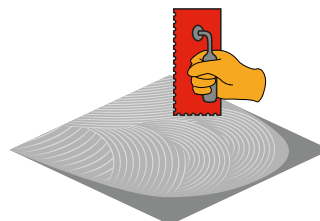
PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY

Przygotować zaprawę **TILE 425** mieszając ją z 28-30% czystej wody (co odpowiada 7,0-7,5 litrów na worek 25 kg) w następujący sposób: do odpowiedniego pojemnika wlać prawie całą wodę potrzebną do wyrobienia zaprawy, następnie powoli wsypywać produkt w proszku, równocześnie mieszając tworzącą się masę za pomocą mechanicznego mieszadła (np. wiertarki wolnoobrotowej z odpowiednim mieszadłem ślimakowym). Po wysianiu całej ilości proszku, dolać pozostałą wodę i mieszać tak długo, aż masa stanie się jednorodna i bez grudek, zwracając szczególną uwagę na to, by usunąć ze ścianek i z dna pojemnika resztki materiału, który nie został dokładnie wymieszany. Pozostawić masę na około 5 minut, po czym ponownie krótko wymieszać. W ten sposób przygotowany klej zachowuje żywotność, tj. pozostaje przydatny do użycia w pojemniku przez około 5 godzin w warunkach normalnych (w temperaturze +20°C); w przypadku wyższych temperatur żywotność ulega skróceniu; w niższych temperaturach – wydłuża się.

Przy bezpośrednim następcznieniu powodującym nagrzewanie podłoża zaleca się schłodzić podłoże poprzez zwilżenie w taki sposób, aby nie powstały zastoiny wody na powierzchni.

APLIKACJA ZAPRAWY

Natożyć klej specjalną pacą zębatą o wymiarach zębów dostosowanych do rodzaju i wymiaru klejonych płytek, zapewniając pełne pokrycie spodu płytek. Celem zapewnienia optymalnego przywierania zaleca się uprzednie nalożenie na podłoże cienkiej i jednolitej warstwy kleju, wykorzystując gładką część pacy zębatej,



a następnie, natychmiastowe nalożenie częścią zębatą drugiej warstwy o wymaganej grubości. Nakładać płytki, dociskając je lekko i delikatnie wciskając poprzez przesuw poprzeczny.

W trakcie klejenia płytek o profilowanym spodzie przeznaczonych do zastosowań zewnętrznych, zwłaszcza w miejscach poddanych działaniu gwałtownych zmian temperatury lub cykli zamarzania i odmarzania, należy zastosować technikę „buttering-floating”: zaprawa klejowa jest nakładana na podłoże za pomocą pacy zębatej i rozprowadzana gładką stroną pacy na spodzie płytki wyrównując „na zdarcie” profilowanie spodu. W ten sposób i pod warunkiem nalożenia dostatecznej ilości kleju, zapewnia się styczność kleju z płytką na całej klejonej powierzchni (jest to podstawowy warunek prawidłowego pokrywania płytkami podłóg i powierzchni narażonych na cykliczne zamarzanie i odmarzanie lub znaczące obciążenie odrywające ciśnieniem wody).

UKŁADANIE PŁYTEK

Układanie płytek musi odbywać się wyłącznie w czasie, w którym rozprowadzony na podłożu klej nadal wykazuje się świeżością i lepkością, tzn., gdy nie utworzyła się jeszcze na nim powłoka nawierzchniowa. Czas ten jest określany mianem „czasu otwartego” kleju i zależy od warunków otoczenia. Czas otwarty zaprawy **TILE 425** przekracza 30 minut w temperaturze +23°C i 50% wilgotności względnej. Wysokie temperatury, bezpośrednie następcznienie i silna wentylacja, podobnie jak podłoże charakteryzujące się wysoką porowatością i chłonnością, to czynniki, które mogą istotnie skrócić czas otwarty, z kolei niskie temperatury, wysoka wilgotność otoczenia i niechłonne podłoże wydłużają czas otwarty. W razie niewielkiego przekroczenia czasu otwartego i powstania naskórka na powierzchni kleju nalożonego na podłoże należy jeszcze raz przeprofilować warstwę kleju zębami pacy, aby zerwać naskórek. Nie spryskiwać powierzchni z naskórkiem, 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 płukanie poprzez zanurzenie na kilka sekund w czystej wodzie.

CZYSZCZENIE KOŃCOWE

Narzędzia użyte do aplikacji produktu można myć wodą, zanim klej stwardnieje; później można je wyczyścić jedynie poprzez mechaniczne usunięcie zabrudzeń. Również ewentualne zabrudzenia powierzchni płytek należy usuwać przed stwardnieniem kleju. W tym celu należy użyć wilgotnej gąbki lub szmatki. Nie aplikować produktu w temperaturach niższych niż +5°C i wyższych niż +35°C. Nigdy nie mieszać z innymi spoiwami, jak cement, wapno hydrauliczne, gips itp. Nigdy nie zarabiać stężonej 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 jej żywotności (czasu przydatności do użycia).

DANE TECHNICZNE

WŁAŚCIWOŚCI OKREŚLONE DLA PRODUKTU W PROSZKU

Kolor:	szary
Konsystencja:	proszek
Gęstość pozorna:	1,30 kg/litr
Granulometria:	0 – 1,2 mm

WŁAŚCIWOŚCI DLA ŚWIEŻEJ ZAPRAWY

Woda zarobowa:	28 – 30%, co odpowiada ilości 7,0 – 7,5 litrów na worek 25 kg
Ciężar objętościowy zaprawy:	1,60 kg/litr
Konsystencja masy:	pastą – możliwa do nakładania pacą
Spływ [wg EN 1308]:	< 0,50 mm
Żywotność zaprawy (w temperaturze +20°C):	około 5 godzin
Czas otwarty [wg EN 1346]:	> 30 minut
Czas gęstnienia [wg DIN 18156 część 2]:	około 30 minut
Temperatura nakładania:	od +5°C do +35°C

WŁAŚCIWOŚCI OKREŚLONE DLA ZWIĄZANEJ ZAPRAWY

Przyczepność [wg EN 1348]	
- przyczepność początkowa:	> 1,0 N/mm ²
- przyczepność po starzeniu termicznym:	> 1,0 N/mm ²
- przyczepność po zanurzeniu w wodzie:	> 1,0 N/mm ²
- przyczepność po cyklach zamarzania i rozmarzania:	> 1,0 N/mm ²

Fugowanie	
- na ścianie:	po około 8 godzinach
- na podłodze:	po około 24 godzinach

Chodzenie po powierzchni:	po 24 godzinach
---------------------------	-----------------

Pełna wytrzymałość:	po 14 dniach
---------------------	--------------

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

Zużycie:	od 3,0 do 8,0 kg/m ²
----------	---------------------------------

Maksymalna grubość sklejania:	20 mm
-------------------------------	-------

Klasyfikacja według EN 12004:	C2TE
-------------------------------	------

Klasyfikacja według EN 12002	
- TILE 425 + ANTOL FLEX rozcieńczony wodą w proporcji 1:3:	S1 (klej ulegający odkształceniu)

- TILE 425 + ANTOL FLEX rozcieńczony wodą w proporcji 1:1:	S2 (klej ulegający dużemu odkształceniu)
---	--

* Wewnątrzzakładowe metody badawcze firmy Torggler (MIT) są dostępne na żądanie

PRZERWY TECHNOLOGICZNE

Po montażu należy chronić powłokę przez co najmniej 24 godziny przed opadami atmosferycznymi oraz przez co najmniej 7 dni przed bezpośrednim nastoniecznieniem. W przypadku montażu w miesiącach zimowych należy zapewnić ochronę przed mrozem przez okres co najmniej 7 dni.

Fugowanie płytek można wykonać po upływie około 8 godzin na ścianie i po około 24 godzinach na podłodze, stosując produkt **TILE GROUT 8 mm**. WSKAZÓWKA: Fugi elastyczne należy uszczelnić silikonowymi produktami uszczelniającymi Torggler z linii **SITOL SILICON**. Chodzenie po podłogach pokrytych płytkami może odbywać się po upływie około 24 godzin. Pełną wytrzymałość i możliwość użytkowania podłóg i powierzchni klejonych z użyciem **TILE 425** uzyskuje się po upływie około 14 dni. Przed napełnieniem wanien i basenów należy poczekać co najmniej 21 dni.

CERTYFIKATY

Produkt certyfikowany przez Modena Centro Prove S.r.l. (MO), Jednostka Notyfikowana nr 1599. Deklaracja Właściwości Użytkowych produktu (DWU) WE wraz z kopią odnośnych urzędowych raportów z badań jest dostępna na życzenie.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Zużycie certyfikowanego zgodnie z EN 12004 kleju cementowego C2TE (typ **TILE 425** firmy Torggler Polska Sp. z o.o.) do przyklejania płytek ceramicznych średniego/dużego formatu (max. długość boku płytki do 80 cm) warstwą o grubości do 20 mm na podłogach i ścianach wynosi około kg/m²

ZUŻYCIE

Od 3 do 8 kg/m². Zależy od rodzaju płytek, właściwości podłoża oraz metody nakładania. Przykładowo, jeżeli podłoże zostało należycie przygotowane i wyrównane, w przypadku płytek o średnim/malym formacie zużycie wynosi około 3 kg/m², dla płytek o wymiarach do 40x40 cm zużycie wynosi około 5 kg/m², a dla płytek o średnim i dużym formacie oraz o wyrazistym profilu spodu płytki na nierównych powierzchniach oraz do zastosowań zewnętrznych (techniką „buttering-floating”) zużycie wynosi około 8 kg/m².

PRZECHOWYWANIE

TILE 425 należy przechowywać w suchym i ostygniętym pomieszczeniu. W oryginalnych zamkniętych workach produkt pozostaje zdalny do użycia przez co najmniej 12 miesięcy. **CHRONIĆ PRZED WILGOCIĄ.**

OPAKOWANIA

Worki wentylowe 25 kg.

Wersja 04.2017