

# Torggler

## TILE 700, ODKSZTAŁCALNY KLEJ CEMENTOWY O PODWYŻSZONYCH PARAMETRACH DO MARMURU I KAMIENIA NATURALNEGO.

Klej cementowy w proszku, jednoskładnikowy, typu C2 E S1 według norm EN 12004, szybko utwardzający się, wysoko uelastyczniony i o wysokiej odporności, do stosowania wewnątrz pomieszczeń i na zewnątrz, na ścianach i na podłogach, marmuru i naturalnego kamienia oraz wszystkich typów płytek ceramicznych.

- Przyspieszone wiązanie i szybki przyrost wytrzymałości
- Możliwość prawie natychmiastowego korzystania z ułożonej podłogi
- Nie powoduje wykwitów ani przebarwień
- Wydłużony czas otwarty

### ZASTOSOWANIE

- Pokrywanie zewnętrznych i wewnętrznych powierzchni podłogowych i ściennych marmurem, kamieniem naturalnym lub sztucznym albo kompozytami.
- Klejenie na podłożach podlegających odkształceniom np. na balkonach i tarasach, w basenach i zbiornikach.
- Układanie podłóg ceramicznych narażonych na znaczne obciążenia mechaniczne.
- Możliwość stosowania na starych podłogach ceramicznych i okładzinach ściennych (tzw. klejenie „płytki na płytkę”).



IN COMPLIANCE WITH

**C2 E S1**

EN 12004

## RODZAJE PODŁOŻY

- Związane wylewki cementowe;
- Podłoża betonowe;
- Tynki cementowe lub cementowo-wapienne;
- Podłoża, których wodoszczelność zapewniają zastosowane uelastycznione hydroizolacyjne systemy cementowe, np. **ANTOL FLEX 1K** lub **ANTOL FLEX 2K**;
- Posadzki z ogrzewaniem podłogowym;
- Podłoża z betonu komórkowego.

## RODZAJE MATERIAŁÓW MONTAŻOWYCH

- Płytki marmurowe, kamień naturalny i sztuczny, płytki z żywicy lub materiałów kompozytowych;
- Płytki ceramiczne wszystkich typów;
- Klinkier;
- Mozaiki ceramiczne i szklane\*;
- Gres porcelanowy i gres szklony.

\* Zarobieniu zaprawy wodą zarobową uzyskaną z wymieszania preparatu **ANTOL FLEX** z wodą w proporcji 1:1.

## MAKSYMALNA GRUBOŚĆ KLEJENIA

15 mm

## CHARAKTERYSTYKA ZAPRAWY

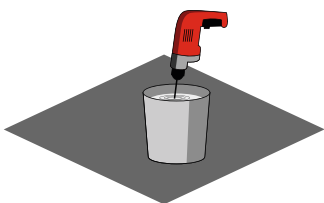
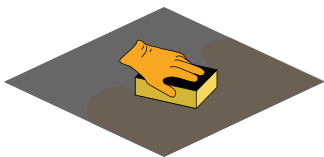
**TILE 700** to biały klej cementowy w proszku stworzony na bazie mieszanki specjalnych, wysokowytrzymałych, szybko wiążących i twardniejących spoiw hydraulicznych, odpowiednio dobranych kruszyw oraz o dużej zawartości procentowej żywic syntetycznych i odpowiednio dobranych dodatków, specjalnie opracowany do klejenia marmuru, kamienia naturalnego i sztucznego, a także płytek z żywicy lub materiałów kompozytowych. Po zmieszaniu z wodą otrzymujemy twardy do nakładania, plastyczny klej o doskonałej przyczepności, który można nakładać na wszelkiego typu podłoża, także na te z istniejącą już okładziną ceramiczną lub z kamienia naturalnego. Wynika to z faktu, że klej ten bardzo szybko wiąże, a przede wszystkim uwadnia się, co zapobiega tworzeniu się wykwitów lub przebarwień na powierzchni płyt i płytek wykonanych z marmuru lub kamienia naturalnego. Umożliwia to także prawie natychmiastowe korzystanie z układanych podłóg – w standardowych warunkach twardnienia podłogi szybko uzyskują odpowiednią wytrzymałość mechaniczną, co sprawia, że można po nich chodzić już po około 4 godzinach od ułożenia. Długi czas otwarty ułatwia układanie płytek nawet w ciepłych i wietrznych warunkach atmosferycznych. Wysoka odkształcalność utwardzonego kleju umożliwia kompensowanie ruchu podłoża — jest to rozwiązanie idealne dla podłoży, na które oddziałują duże obciążenia. Produkt ten jest odporny na działanie cykli zamrażania i rozmrażania.

## UWAGA

Produktu nie należy stosować na następujących podłożach:

- Drewno i konglomeraty drewna, powierzchnie metalowe, gumowe, PCV, linoleum itp.
- 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. Nie stosować produktu w temperaturze poniżej +5°C lub powyżej +30°C. Nie mieszać z innymi spoiwami, np. z cementem, wapnem hydraulicznym, gipsem itd. Nie rozcieńczać mieszanki wodą po rozpoczęciu procesu wiązania. Nie należy aplikować produktu, po rozpoczęciu procesu wiązania. Dlatego zawsze należy przygotować taką ilość mieszanki, która zostanie zużyta w jej okresie żywotności (czasu przydatności do użycia).

# INSTRUKCJA STOSOWANIA



## PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

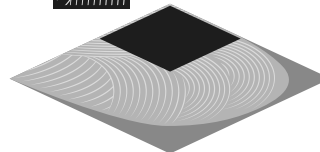
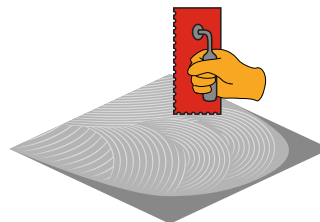
Powierzchnie pod aplikację produktu muszą być nośne, wyrównane, bez ubytków i wykruszeń, odpowiednio wysezonowane i wysuszone. Zanieczyszczenia z oleju lub smaru, kurzu, luźnych materiałów, jakichkolwiek zanieczyszczeń i śladów starej farby usunąć. Świeże podłoża muszą być na tyle związane i wysezonowane, 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 minimum 14 dni. Podłoża wystawione na działanie wilgoci muszą być odpowiednio przygotowane w sposób zapewniający ich wodoszczelność. Większe ubytki i nierówności na powierzchni, np. różnice poziomów, zagłębienia oraz puste przestrzenie pozostałe po gniazdach żwirowych, a także fragmenty o pogorszonej jakości lub uszkodzone przez korozję, muszą być wcześniej naprawione i uzupełnione właściwie dobraną zaprawą. Bardzo porowate, tłuszczące się lub pylące 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 700** należy wymieszać z 24–26% czystej wody (6,0–6,5 litrów na worek 25 kg), tzn. wlać 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 pozostałej części produktu w proszku należy wlać 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. Żywotność mieszanki przygotowanej w ten sposób w pojemniku wynosi około 60 minut 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 i na podłoże. Płytki lub płyty z marmuru, kamienia naturalnego lub sztucznego należy układać naciskając na nie z niewielką siłą i przesuwając je nieznacznie w kierunku poprzecznym. Podczas klejenia płytek z profilowanym spodem, w zastosowaniach zewnętrznych, tzn. głównie w miejscach narażonych na działanie dużych zmian temperatur lub cykli zamarzania/odmrażania, a także podczas układania 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 rozprowadzić 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 układzin płytkowych narażonych na działanie cykli zamarzania/odmrażania oraz znaczące naprężenia powodowane ciśnieniem wody).

## UWAGA

Płytki oraz płyty z marmuru lub kamienia naturalnego można układać tylko, gdy rozprowadzony na podłożu klej jest świeży i lepki, tzn. zanim pokryje się warstewką powierzchniową („naskórkiem”). Czas ten jest określany jako „czas otwarty” kleju, a jego długość zależy od warunków otoczenia. Czas otwarty produktu **TILE 700** przekracza 30 minut przy temperaturze otoczenia +23°C i wilgotności względnej 50%. 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 naskórkiem, ponieważ powstający film wodny uniemożliwi prawidłowe przyklejenie płytki. Płytek nie należy moczyć przed przyklejeniem, jedynie w przypadku płytek z zapyloną powierzchnią spodnią zaleca się ich ptukanie poprzez zanurzenie na kilka sekund w czystej wodzie. Przed zastosowaniem na powierzchniach gipsowych należy je odpowiednio przygotować (zagruntować).

## WYKOŃCZENIE

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.

# DANE TECHNICZNE

## WŁAŚCIWOŚCI OKREŚLONE DLA PRODUKTU W PROSZKU

Kolor:	biały
Konsystencja:	proszek
Gęstość pozorną:	1,30 kg/litr
Granulometria:	0 – 0,8 mm

## WŁAŚCIWOŚCI DLA ŚWIEŻEJ ZAPRAWY

Woda zarobowa:	24 – 26%, co odpowiada ilości 6,0 – 6,5 litra na worek 25 kg
Ciężar objętościowy zaprawy:	1,43 kg/litr
Konsystencja masy:	pasta – możliwa do nakładania pacą
Żywotność zaprawy [w temperaturze +20°C]:	około 60 minut
Czas otwarty (wg EN 1346):	> 30 minut
Czas wiązania (wg DIN 18156 część 2):	około 45 minut
Czas wiązania	
- początek wiązania:	170 minut
- koniec wiązania:	220 minut
Temperatura nakładania:	od +5°C do +35°C

## WŁAŚCIWOŚCI OKREŚLONE DLA ZWIĄZANEJ ZAPRAWY

Przyczepność (wg EN 1348)	
- przyczepność początkowa:	> 1,8 N/mm <sup>2</sup>
- przyczepność po starzeniu termicznym:	> 1,8 N/mm <sup>2</sup>
- przyczepność po zanurzeniu w wodzie:	> 1,4 N/mm <sup>2</sup>
- przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania:	> 1,5 N/mm <sup>2</sup>

Odkształcenie poprzeczne (wg EN 12002)	3,3 mm
Fugowanie	po około 4 godzinach
Możliwość chodzenia po powierzchni okładziny:	po 4 godzinach
Pełna wytrzymałość:	po 24 godzinach
Temperatura użytkowania:	od -30°C do +90°C
Zużycie:	od 3,0 do 8,0 kg/m <sup>2</sup>
Maksymalna grubość sklejenia:	15 mm
Klasyfikacja według EN 12004:	C2E
Klasyfikacja według EN 12002:	S1

## PRZERWY TECHNOLOGICZNE

Po ułożeniu płytek należy chronić je przed opadami atmosferycznymi i wodą (nie zmywać na mokro!) przez przynajmniej 4 godziny, a także chronić przed bezpośrednim działaniem słońca przez co najmniej 24 godziny. Jeśli płytki układane są zimą, należy chronić je przed mrozem przez minimum 24 godziny. Spoiny można fugować po około 4 godzinach, używając do tego produktu **TILE GROUT ≤ 8 mm** lub **TILE GROUT 2–15 mm**. Uwaga: Dylatacje należy uszczelnić silikonowymi produktami uszczelniającymi Torggler z linii **SITOL SILICON**. Po ułożonych płytkach podłogowych nie można chodzić przez około 4 godziny. Pełną wytrzymałość oraz możliwość użytkowania podłóg i ścian pokrytych płytkami z wykorzystaniem **TILE 700** uzyskuje się po około 24 godzinach.

## CERTYFIKACJA

Produkt certyfikowany przez A.E.C.C. – Agenzia Europea Certificazioni Costruzioni of Sassuolo (Modena), Jednostka Notyfikowana nr 1596. Produkt certyfikowany przez Istituto Giordano of Bellaria (Rimini) Jednostka Notyfikowana nr 0407. Nr raportów z badań 203731, 203773/421/CPD, 203735/423/CPD, 203736/424/CPD, AECC/0015/2006. Deklaracja Właściwości Użytkowych WE, łącznie z kopiami oficjalnych sprawozdań z badań, jest dostępna na życzenie.

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

**TILE 700** Zużycie certyfikowanego zgodnie z EN 12004 kleju cementowego C2E S1 (typ **TILE 700** firmy Torggler Chimica Spa) do przyklejania płytek ceramicznych, z kamienia naturalnego i marmuru na podłogach i ścianach wynosi około .... kg/m<sup>2</sup>

## ZUŻYCIE

Od 3 do 8 kg/m<sup>2</sup>. Zależy ono od typu płytek, charakterystyk podłoża oraz metody układania. Jeśli powierzchnia jest odpowiednio przygotowana i wyrównana: w przypadku płytek małych formatów zużycie wynosi około 3 kg/m<sup>2</sup>, w przypadku płytek średnich formatów (do 33 x 33 cm) zużycie wynosi około 4 kg/m<sup>2</sup>, a w przypadku płyt i płytek dużych formatów wykonanych z marmuru i kamienia naturalnego lub sztucznego o wyrazistym profilu spodu płytki układanych w zastosowaniach zewnętrznych (przy użyciu metody „kombinowanej” – „buttering-floating”) zużycie wynosi do 8 kg/m<sup>2</sup>.

## PRZECHOWYWANIE

Produkt **TILE 700** należy przechowywać w suchym i odpowiednio zabezpieczonym miejscu. W oryginalnych zamkniętych workach produkt można przechowywać przez przynajmniej 9 miesięcy. **CHRONIĆ PRZED WILGOCIĄ.**

## OPAKOWANIE

Worki wentylowe 25 kg

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 04.2017