

# Torggler

## TILE 600 SZYBKOWIĄŻĄCY KLEJ CEMENTOWY

Klej cementowy klasy C2 FE wg normy EN 12004, o podwyższonych parametrach wytrzymałościowych, wydłużonym czasie otwartym, szybkowiązący. Jednoskładnikowy klej o wysokiej przyczepności przeznaczony do elastycznego klejenia wszelkiego rodzaju płytek ceramicznych ściennych i podłogowych wewnątrz i na zewnątrz, także na starych okładzinach. Mrozoodporny.

- Szybki proces wiązania i wysychania
- Możliwość wczesnego wchodzenia na przyklejone płytki
- Ekstremalnie krótki czas oczekiwania do momentu rozpoczęcia fugowania
- Wydłużony czas otwarty
- Produkt przeznaczony do stosowania na typowych mineralnych podłożach budowlanych, specjalnie dedykowany do aplikacji na istniejących okładzinach ceramicznych

### ZAKRES ZASTOSOWANIA

- Przyklejanie ceramicznych płytek ściennych i podłogowych na mineralnych podłożach budowlanych a także na starych okładzinach z płytek ceramicznych, kamienia naturalnego itp. materiałów.
- Do zastosowania w miejscach, gdzie wymagana jest możliwość szybkiego korzystania z wykonanej nawierzchni i przechodzenia po płytkach, na przykład: w szkołach, szpitalach, przestrzeniach handlowych i przemysłowych, w sklepach, budynkach ogólnej użyteczności publicznej.
- Szybka naprawa nawierzchni wykończonych płytkami w budynkach przemysłowych, laboratoriach, na tarasach, balkonach, w tazienkach, na klatkach schodowych i w korytarzach.



ZGODNIE Z

**C2 FE**

EN 12004

**RODZAJE PODŁOŻY**

- Stare okładziny ceramiczne podłogowe i ściennie
- Podłoża betonowe
- Sezonowane wylewki cementowe
- Tynki cementowe lub cementowo-wapienne
- Podłoża z betonu komórkowego
- Podłoża ogrzewane
- Hydroizolacje podpłytkowe cementowe wewnątrz pomieszczeń

**RODZAJE PŁYTEK**

- Płytki ceramiczne wszystkich rodzajów
- Klinkier
- Średnioformatowe (33x33 cm), zalecany wymiar płytek klejonych wewnątrz na standardowe cementowe wysezonowane podłoża bez ogrzewania podłogowego (40x40 cm)
- Kamień naturalny, beton szlachetny i materiały kompozytowe (pod warunkiem, że są to materiały odporne na wodę i niewrażliwe na powstawanie plam i deformacji)

**WŁAŚCIWOŚCI**

TILE 600 to szybkowiązący i szybko wysychający klej w postaci proszku w kolorze szarym, na bazie specjalnych wysokowytrzymałych cementów, selekcyjonowanego kruszywa, z dużą zawartością żywic syntetycznych oraz specjalnych dodatków, specjalnie dedykowany do przyklejania płytek ceramicznych na starych okładzinach.

Po wymieszaniu z wodą uzyskuje się elastyczny klej łatwy w aplikacji i o doskonałej przyczepności, który można stosować na wszelkich podłożach budowlanych, w szczególności na starych okładzinach podłogowych i ściennych wykonanych z płytek ceramicznych lub z kamienia naturalnego. Dzięki dużej przyczepności początkowej w normalnych warunkach wysychania po płytkach można chodzić już po ok. 4 godzinach od ich ułożenia. Przedłużony czas otwarty umożliwia bezpieczny montaż płytek także przy wysokich temperaturach i przy wietrznej pogodzie. Produkt odporny na cykle zamarzania i rozmarzania.

TILE 600 to klej cementowy klasy C2 FE wg normy EN 12004.

**MAKSYMALNA GRUBOŚĆ KLEJENIA**

10 mm

**UWAGI**

Nie stosować kleju TILE 600 w niżej wymienionych sytuacjach:

- na podłożach drewnianych i na materiałach drewnopochodnych, na powierzchniach metalowych, gumie, PCV, linoleum i tym podobnych materiałach.
- na podłożach podlegających ciągłym deformacjom, silnym ruchom i dużym obciążeniom mechanicznym.

Podłoża gipsowe lub anhydrytowe należy koniecznie zagruntować np. materiałem **PIASTRELLITE PRIMER** lub **EKOR 61**. W razie wątpliwości dotyczących zastosowania produktu należy się skontaktować z naszym działem technicznym.



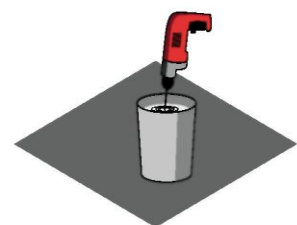
### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoża muszą być odpowiednio wysezonowane, nośne, stabilne i równe, czyste, pozbawione śladów oleju, smarów, luźnego materiału, zabrudzeń i resztek starych powłok malarskich, bez ubytków. Poza tym muszą być przystosowane do układania na nich płytek i w miarę możliwości stabilne i niepodatne na deformacje, pękanie i odkształcenia. Typowe, normalnie wiążące i schnące wylewki na bazie cementu muszą mieć co najmniej 28 dni; tynki cementowe i wapienno-cementowe muszą schnąć co najmniej przez 14 dni. Nierówności, spękania, raki i inne uszkodzenia należy wcześniej naprawić, stosując np. wylewki samopoziomujące jak **Livellina 0-10** lub **Livellina 5-30** lub odpowiednią zaprawę jak **Restaura**, **Rinnova**, **Monorasante**, **Ekor 45** aby wyrównać powierzchnię. Mocno chłonne i kreuujące podłoża, a także słabe i niestabilne podłoża należy najpierw zagruntować np. gruntami akrylowymi **Piastrellite Primer** lub **Ekor 61**.



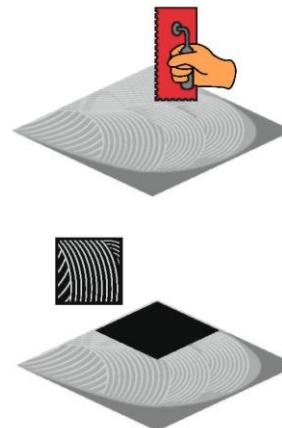
### PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY

**TILE 600** należy wymieszać z 28-30% wagowo czystej wody (tj. 7,0-7,5 litra na worek 25kg). Do odmierzonej ilości wody zarobowej dodawać porcjami suchą zaprawę, jednocześnie mieszając całość przy użyciu mieszadła wolnoobrotowego (np. wiertarka ustawiona na niskie obroty). Mieszać do uzyskania jednorodnej i pozbawionej grudek masy. Nie pozostawiać źle wymieszanych grudek na dnie i ścianach naczynia. Odczekać 5 minut i ponownie krótko wymieszać. Tak przygotowany klej w normalnych warunkach (+20°C) ma żywotność (czas możliwej aplikacji) wynoszącą ok. 45-50 minut; przy wyższych temperaturach czas ten jest krótszy, przy niższych - dłuższy.



### WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE UKŁADANIA PŁYTEK

W przypadku bezpośredniego oddziaływania słońca i wysokich temperatur podłoża należy nawilżyć; nadmiar wody usunąć. Nanieść klej pacą zębatą na całą powierzchnię podłoża. Wielkość zębów pacy dostosować do wymiarów płytki. Aby zapewnić lepszą przyczepność, zaleca się naniesienie w pierwszej kolejności cienkiej równomiernej warstwy produktu na podłoża gładką stroną pacy oraz natychmiastową aplikację drugiej warstwy o żądanej grubości przy użyciu uzębionej strony pacy. Na naniesionej warstwie kleju ułożyć płytkę i docisnąć ją, jednocześnie delikatnie poruszając płytką. W przypadku płytek z wyraźnie profilowanym spodem, a także podczas układania



płytek na zewnątrz w strefach narażonych na duże wahania temperatury i naprzemienne zamarzanie i rozmarzanie należy stosować metodę kombinowaną (buttering-floating), tzn. klej należy nakładać na podłoża oraz na spód płytki, wyrównując jego warstwę do wysokości profilu. Przy nałożeniu odpowiedniej ilości kleju płytki zostaną przyklejone na całej powierzchni a klej wypełni całą przestrzeń między spodem płytki a podłożem (szczególnie istotne dla ścian i podłóg narażonych na działanie wody i mrozu). Płytki należy układać na kleju, gdy ten jest jeszcze lepki (kleisty), tzn. zanim wytworzy się na nim tzw. naskórek. Odpowiedni czas, określany jako „czas otwarty”, zależy m.in. od temperatury i wilgotności. W temperaturze +23°C i względnej wilgotności powietrza 50% czas otwarty kleju **Tile 600** przekracza 30 minut. Wysoka temperatura, bezpośrednie oddziaływanie słońca, przeciąg oraz chłonne podłoża skracają czas otwarty; niskie temperatury, wysoka wilgotność powietrza i mało chłonne

podłoża wydłużają go. W przypadku przekroczenia czasu otwartego kleju i wytworzenia się na powierzchni kleju warstwy naskórka, należy „odświeżyć” warstwę kleju, przeciągając po niej zębami pacy. W żadnym wypadku nie należy spryskiwać kleju, ponieważ wywołałoby to wytworzenie warstewki wody, która pogorszyłaby przyczepność płytek do kleju. W normalnych przypadkach nie ma konieczności moczenia płytek przed układaniem; jedynie płytki o szczególnie mocno zakurczonym spodzie należy przed chwilę zanurzyć w czystej wodzie. Podłoża gipsowe należy zagruntować np. **Piastrellite Primer** lub **Ekor 61**.

### PRZERWY TECHNOLOGICZNE

Świeżo ułożone płytki należy zabezpieczyć na co najmniej 4 godziny przed deszczem i wodą oraz na co najmniej 24 godziny przed bezpośrednim oddziaływaniem słońca. W sezonie zimowym należy zapewnić ochronę przed mrozem na co najmniej 24 godziny. Fugowanie przy użyciu **Tile Grout 8mm** lub **Tile Grout 2-15mm** można rozpocząć po ok. 4 godzinach. Fugi elastyczne należy wykonywać przy użyciu uszczelniaczy silikonowych Torggler. Po ok. 4 godzinach od ułożenia można chodzić po świeżo ułożonych płytkach. Płytki podłogowe i ścienne montowane przy użyciu **Tile 600** można obciążać w pełnym zakresie po ok. 24 godzinach. Narzędzia czyszczyć przed zaschnięciem kleju wodą, a po zaschnięciu kleju - jedynie mechanicznie. Pozostałości kleju należy usuwać z płytek przed ich zaschnięciem używając wilgotnej gąbki lub ściereczki. Należy unikać stosowania produktu w temperaturach poniżej +5°C i powyżej +30°C. Nie mieszać z innymi spoiwami, takimi jak cement, wapno hydrauliczne, gips itp. Nie rozcieńczać wiążącej już zaprawy wodą. Nie używać zaprawy, gdy ta zaczęła już wiązać; dlatego należy zarabiać jedynie niewielkie ilości produktu, które można wykorzystać w czasie przydatności do aplikacji (żywności kleju).

## WŁAŚCIWOŚCI SUCHEGO PRODUKTU

Barwa:	szara
Konsystencja:	proszek
Gęstość objętościowa:	1,20 kg/l
Granulometria:	0-0,5 mm

## WŁAŚCIWOŚCI ŚWIEŻEGO KLEJU

Woda zarobowa:	28-30%
	7,0-7,5 l na worek 25 kg
Gęstość objętościowa świeżej zaprawy:	1,40 kg/l
Konsystencja świeżej zaprawy:	pastą - łatwą w aplikacji pacą
Żywotność [czas aplikacji] w temp. +20°C:	ok. 50 minut
Czas otwarty [wg EN 1346]:	> 30 minut
Czas korekty [wg DIN 18156, cz. 2]:	ok. 40 minut
Czas wiązania	
- Początek:	120 minut
- Koniec:	190 minut
Temperatura wykonywania robót:	od +5°C do +35°C

## WŁAŚCIWOŚCI ZWIĄZANEGO KLEJU

Przyczepność [wg EN 1348]	
- przyczepność wczesna (po 6 godzinach):	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
- przyczepność początkowa:	1,7 N/mm <sup>2</sup>
- przyczepność po zanurzeniu w wodzie:	1,0 N/mm <sup>2</sup>
- przyczepność po starzeniu termicznym:	1,2 N/mm <sup>2</sup>
- przyczepność po cyklach zamrażania - rozmrażania:	1,0 N/mm <sup>2</sup>
Możliwość fugowania:	po 4 godzinach
Możliwość chodzenia po świeżo ułożonej nawierzchni:	po 4 godzinach
Możliwość pełnego obciążania:	po 24 godzinach
Temperatura użytkowania:	od -30°C do +90°C
Zużycie:	od 2,0 do 5,0 kg/m <sup>2</sup>
Maks. grubość warstwy sklejania:	10 mm
Klasyfikacja wg EN 12004:	C2 FE

## ZUŻYCIE

Od 2 do 5 kg/m<sup>2</sup>. Zależy od rodzaju płytek, właściwości podłoża oraz metody układania. Na dobrze przygotowanym i wyrównanym podłożu zużycie kleju dla płytek maformatowych może wynosić ok. 2 kg/m<sup>2</sup>, dla płytek o normalnym i średnim formacie (maks. 33 x 33 cm) - ok. 3 kg/m<sup>2</sup>, a dla płytek wielkoformatowych lub płytek o wyraźnej profilacji spodu albo układanych na zewnątrz (metodą kombinowaną „buttering-floating”) - ok. 5 kg/m<sup>2</sup>.

## PRZECHOWYWANIE

Produkt **Tile 600** należy przechowywać w suchych, ostroniętych pomieszczeniach, w zamkniętym oryginalnym opakowaniu. Okres przydatności wynosi co najmniej 6 miesięcy. **CHRONIĆ PRZED WILGOCIĄ!**

## OPAKOWANIA

Worki wentylowe 25 kg

## CERTYFIKATY

Produkt certyfikowany przez A. E. C.C. – Agenzia Europea Certificazioni Costruzioni in Sassuolo (MO), jednostka notyfikowana nr 1596. Produkt certyfikowany przez Istituto Giordano in Bellaria (RN), jednostka notyfikowana nr 0407. Kopie raportów z badań AECC nr 0021/2006, AECC nr 0036/2006, nr 203772/434/CPD, 203770/432/CPD, 203767, oraz certyfikaty wydane przez Istituto Elletipi S.r.l. (FE), jednostka notyfikowana nr 1308, raport z badań nr 17970/12 są dostępne na zapytanie. Deklaracja właściwości użytkowych nr 018/13.

## Legenda do klasyfikacji wg EN 12004 i EN 12002

C1 = Klej cementowy normalnie wiążący	T = Klej o zmniejszonym spływie	S2 = Klej o wysokiej odkształcalności
C2 = Klej cementowy o podwyższonych parametrach	E = Klej z wydłużonym czasem otwartym	
F = Klej szybkowiązący	S1 = Klej odkształcalny	

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Przyklejanie płytek ceramicznych na podłogach i ścianach z użyciem kleju na bazie cementu klasy C2 FE wg EN 12004 (typ **Tile 600** Torggler Chimica Spa), zużycie ok. .... kg/m<sup>2</sup>.

Informacje podane w niniejszym dokumencie bazują na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu. Niemniej jednak wszelkie zalecenia i porady nie mają charakteru wiążącego, ponieważ nie mamy wpływu na warunki zastosowania produktu. W razie wątpliwości zaleca się wcześniejsze wykonanie próbki i/lub zasięgnięcie porady naszych techników. Firma Torggler Chimica Spa zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produktach, do ich zamiany i/lub wycofywania z oferty, a także do wprowadzania zmian danych na temat produktu w niniejszym dokumencie bez konieczności przekazywania informacji na ten temat; w związku z tym istnieje możliwość, że dane przekazane w niniejszym dokumencie nie będą aktualne. Niniejszy dokument zastępuje dotychczasową wersję. Stan na 04.2012