

Torggler

TILE 480

Покращений однокомпонентний цементний клей у вигляді порошку, високої міцності, з подовженим часом відкритої витримки, деформований, класу C2 TE S1, відповідно до EN 12004. Підходить для внутрішнього та зовнішнього клеєння на стіни та підлогу, в тому числі при накладенні, керамограніту, глазурованої кераміки та керамічних плиток усіх типів (крім тонких плит) та форматів (довжина найбільшої сторони до 120 см). Морозостійкий.



- Ідеально підходить для великих форматів
- Висока міцність
- Подовжений час відкритої витримки
- Надзвичайно гнучкий та деформований



СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

- Клеєння всередині та зовні приміщень, на стінах і підлозі, керамічних елементів усіх типів (крім тонких плит) та розмірів (довжина найбільшої сторони до 120 см).
- Клеєння керамічних елементів усіх типів (крім тонких плит) та розмірів (довжина найбільшої сторони до 120 см) на основи з певною рухливістю, такі як балкони, тераси.
- Клеєння всередині та зовні скляної мозаїки та керамічних елементів у ваннах та басейнах.
- Клеєння внахлест на підлоги з кераміки або натурального каменю.

ТИПИ ФОНУ

- Витримані цементні стяжки, що мають певну рухливість.
- Стіни з бетону, цементної штукатурки або штукатурки на основі суміші цементу та піску.
- Внутрішні стіни з блоків пористого бетону.
- Основи будь-яких розмірів, гідроізольовані гнучкими цементними системами типу Flexistar, Flex 1K та Flex 2K або рідкими мембранами типу Aquatech.
- Підлоги з підігрівом та старі підлоги з керамічної плитки або натурального каменю.

ТИП МАТЕРІАЛУ, ЩО УКЛАДАЄТЬСЯ

- Одно- та дворазово обпалені плитки, клінкер.
- Керамічна плитка та емальована плитка.
- Керамічна мозаїка.
- Скляна мозаїка
- Натуральний камінь, мармурові плитки з полімерної смоли та композитні матеріали, за умови, що вони не чутливі до води та не схильні до утворення плям і деформацій.

МАКСИМАЛЬНО МОЖЛИВІ ТОВЩИНИ

10 мм

ОСОБЛИВОСТІ

Tile 480 це цементний клей у вигляді порошку, доступний у білому та сірому кольорах, на основі високоміцного цементу, відібраних заповнювачів, високого вмісту синтетичних смол та спеціальних добавок, спеціально розроблений для укладання великоформатного керамограніту та глазурованої кераміки, а також для укладання керамічної плитки всіх типів (крім тонких плит) та форматів (довжина найбільшої сторони до 120 см) та природного каменю всіх типів і великих форматів, за умови, що вони не чутливі до води та не схильні до утворення плям і деформацій, навіть для нанесення на основи, що характеризуються певною рухливістю. Після змішування з водою утворюється клей з відмінною технологічністю, чудовою тиксотропією, високою гнучкістю та адгезією до всіх типів основи, навіть до старих керамічних підлог та облицювання. При нанесенні вертикально не стікає та не дозволяє плитці ковзати. Тривалий час відкритої витримки дозволяє безпечно укладати навіть у жаркому та провітрюваному кліматі. Деформаційна здатність затверділого клею дозволяє поглинати рухи основи, тому його можна використовувати навіть для приклеювання підлог, що піддаються сильним навантаженням. Він стійкий до циклів заморожування та відтавання. «Tile 480» класифікований як цементний клей класу C2 TE S1 згідно з нормами EN 12004. Продукт сертифікований як EC 1 Plus органом GEV за дуже низький рівень викидів летких органічних сполук.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Для укладання скляної мозаїки та для укладання у ваннах і басейнах розведіть Flex водою у співвідношенні 1:1.
- Не наносити «Tile 480» на дерево та деревні матеріали, металеві поверхні, гуму, ПВХ, лінолеум та похідні.
- Ніколи не змішувати з іншими в'язучими речовинами, такими як цемент, гідралічне вапно, гіпс тощо.
- Ніколи не додавайте воду, коли суміш вже затверділа.
- Не використовуйте замішаний продукт, якщо він вже почав тверднути, тому подбайте про те, щоб готувати щоразу таку кількість суміші, яку можна нанести протягом часу її придатності до обробки.
- Не наносити продукт при температурі нижче +5 °C та вище +35 °C.
- Для нанесення на гіпсові або анідритні поверхні необхідна попередня обробка поверхні за допомогою Tile Primer. У разі сумнівів щодо такого типу нанесення зверніться до нашого технічного відділу.

ІНСТРУКЦІЯ З УКЛАДАННЯ

Підготовка до укладання

Основи повинні бути достатньо сухими, міцними, твердими та рівними, очищеними від масел і жирів, пилу, крихких матеріалів та загального бруду, а також від залишків фарбових плівок; вони повинні бути належним чином витримані та не мати значних усадкових деформацій. Орієнтовно традиційні цементні стяжки з нормальним схоплюванням і затвердінням повинні витримуватися щонайменше 28 днів; цементні штукатурки або штукатурки на основі суміші цементу та піску повинні висихати щонайменше 14 днів. Значні дефекти та нерівності поверхні, такі як перепади висоти, поглиблення, гравійні гнізда, якщо їх глибина перевищує 20 мм, повинні бути вирівняні за допомогою самовирівнювальних шпаклівок типу Livellina 5-30, Livellina HS або на стінах за допомогою спеціальних розчинів типу Multimix Evo, Rinnova або Restauro. Особливо пористі та крихкі основи, а також основи з дуже низькою механічною міцністю, що легко подряпаються, необхідно попередньо обробити засобом Tile Primer.

Підготовка продукту

Змішайте сірий «Tile 480» з приблизно 30% чистої води (7,50 літрів на мішок 25 кг) або білий «Tile 480» з приблизно 30% води (7,50 літрів на мішок 25 кг) наступним чином: у спеціальну ємність налейте майже всю необхідну воду, потім повільно додайте порошок продукту, одночасно перемішуючи суміш, що утворюється,

за допомогою дреля з низькою частотою обертання та спеціальною лопаткою. Після додавання всього порошку влийте решту води і перемішайте, доки суміш не стане однорідною та без грудочок, приділяючи особливу увагу видаленню з стінок та дна ємності грудочок матеріалу, що не перемішався належним чином. Залиште на 5 хвилин, а потім ще раз коротко перемішайте. Так підготовлений клей залишається придатним для роботи в ємності для замішування приблизно 5 годин за нормальних умов (при +20 °C); вищі температури скорочують час придатності до роботи, тоді як нижчі температури його подовжують. У разі прямого сонячного випромінювання, а отже, високої температури основи, рекомендується змочити її губкою для охолодження, не залишаючи поверхневих шарів води.

Інструкції з укладання

Нанесіть клей за допомогою спеціального зубчастого шпателя, розмір зубців якого залежить від типу та розміру плиток, що клеяться, таким чином, щоб забезпечити повне покриття тильної сторони плиток. Для кращої адгезії рекомендується спочатку нанести на основу тонкий і рівномірний шар клею, використовуючи гладку частину зубчастого шпателя, а потім негайно нанести зубчастою частиною другий шар бажаної товщини. Накладайте плитку, чиня відповідний тиск і злегка переміщуючи її в поперечному напрямку. При клеєнні плиток з вираженим рельєфом на внутрішній поверхні, для зовнішніх робіт, особливо в зонах, схильних до значних перепадів температур або циклів замерзання та відтавання, для укладання на підлогах з підігрівом та на підлогах, що піддаються сильним навантаженням, для укладання в ваннах і басейнах, а також для укладання елементів середнього та великого формату (довжина найбільшої сторони >30 см) необхідно застосовувати основну техніку «укладання суцільним шаром»: замішаний клей наноситься зубчастою шпателем на основу і розрівнюється кельмою на тильній стороні плитки, зрівнюючи її з рельєфом. Таким чином, за умови, що кількість нанесеного клею була достатньою, досягається контакт клею з плиткою по всій поверхні приклеювання (необхідна умова для укладання підлог та облицювання, що піддаються циклам замерзання та значним гідравлічним навантаженням).

Для укладання скляної мозаїки та укладання у ваннах і басейнах розведіть Flex водою у співвідношенні 1:1. Укладання плитки повинно відбуватися лише протягом того проміжку часу, коли нанесений клей ще свіжий і липкий, тобто ще не утворив поверхневу плівку. Цей проміжок часу називається «відкритим часом» клею і залежить від умов навколишнього середовища. Час відкритої витримки клею «Tile 480» становить понад 30 хвилин при температурі +23 °C та відносній вологості 50 %. Високі температури, пряме сонячне випромінювання та сильна вентиляція, а також дуже пориста та поглинаюча основа можуть значно скоротити час відкритої витримки, тоді як низькі температури, висока вологість повітря та непоглинаючі основи є сприятливими умовами для досягнення більш тривалого часу відкритої витримки. Якщо час відкритої витримки перевищено і нанесений клей утворив поверхневу плівку, необхідно пройтись зубчастою шпателем, щоб розірвати плівку і «освіжити» клей.

Категорично не можна змочувати його поверхнево, оскільки утвориться антиадгезивна водяна плівка, яка перешкоджає контакту плитки з клеєм, що безповоротно зіпсує укладання. Зазвичай плитку не слід змочувати перед укладанням; лише у випадку плитки з запиленою внутрішньою поверхнею рекомендується промити її, зануривши на кілька секунд у чисту воду. Для гіпсових або анідритових основ обов'язково потрібна попередня обробка за допомогою Tile Primer або Multigrip.

Очищення

Інструменти, що використовувалися для укладання, можна очистити водою до затвердіння клею; після цього очищення можливе лише механічним способом. Також будь-які забруднення на поверхні плитки необхідно видалити до затвердіння клею за допомогою вологої ганчірки.

ТЕХНІЧНИЙ ЧАС

Після укладання захищайте покриття щонайменше 24 години від дощу та змивання, а також щонайменше 7 днів від прямого сонячного світла. У разі укладання в зимові місяці необхідно захищати покриття від морозу щонайменше 7 днів. Заповнення швів між плитками можна проводити приблизно через 8 годин на стінах і приблизно через 24 години на підлозі, використовуючи Tile Grout ≤8 мм або Tile Grout 2-15 мм.

ПРИМІТКА: Еластичні шви повинні бути загерметизовані силіконовими герметиками Torggler. Покладені підлоги придатні для ходіння приблизно через 24 години. Остаточне затвердіння і, отже, введення в експлуатацію підлог та облицювання, приклеєних за допомогою «Tile 480», відбувається приблизно через 14 днів. Перед заповненням ванн та басейнів слід почекати щонайменше 21 день.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

ВИЗНАЧЕННЯ ЩОДО ПРОДУКТУ У ПОРШКОВОМУ ВИГЛЯДІ	БІЛИЙ	СІРИЙ
Консистенція	Порошок	Порошок
Насипна щільність	1,25 кг/літр	1,25 кг/літр
Гранулометрія	0–0,5 мм	0–0,5 мм
ВИЗНАЧЕННЯ ДЛЯ СВІЖОГО ТІСТА		
Вода для розчину:	прибл. 32% (8,00 літрів на мішок 25 кг)	прибл. 32% (8,00 літрів на мішок 25 кг)
Щільність суміші	1,45 кг/літр	1,50 кг/літр
Консистенція суміші	пастоподібна — наноситься шпателем	пастоподібна – наноситься шпателем
Ковзання (згідно з EN 1308)	0,2 мм	0,1 мм
Час обробки суміші (при +20 °C)	приблизно 5 годин	приблизно 5 годин
Час відкритої витримки (згідно з EN 1346)	>30 хвилин	>30 хвилин
Час фіксації (згідно з DIN 18156, частина 2)	приблизно 30 хвилин	приблизно 30 хвилин
Температура застосування	від +5 °C до +35 °C	від +5 °C до +35 °C
ВИЗНАЧЕННЯ ДЛЯ ВИТВЕРДІЛОГО ПРОДУКТУ		
Зчеплення при розтягуванні (згідно з EN 1348) Початкове зчеплення	>1,8 Н/мм ²	>2,6 Н/мм ²
Зчеплення при розтягуванні (згідно з EN 1348) зчеплення після занурення у воду	>1,2 Н/мм ²	>2,3 Н/мм ²
Зчеплення при розтягуванні (згідно з EN 1348) зчеплення після впливу тепла	>1,8 Н/мм ²	>3,1 Н/мм ²
Зчеплення при розтягуванні (згідно з EN 1348) зчеплення після циклів заморожування-розморожування	>1,5 Н/мм ²	>2,5 Н/мм ²
Поперечна деформація (згідно з EN 12002)	2,6 мм	3,6 мм
Заповнення швів у стінах	приблизно через 8 годин	приблизно через 8 годин
Заповнення швів на підлозі	приблизно через 24 години	приблизно через 24 години
Можливість ходіння	через 24 години	через 24 години
Остаточне затвердіння	через 14 днів	через 14 днів
Робоча температура	від -30 °C до +90 °C	від -30 °C до +90 °C
Витрата	від 2,0 до 5,0 кг/м ²	від 2,0 до 5,0 кг/м ²
Максимальна товщина	10 мм	10 мм
Класифікація згідно з EN 12004	C2 TE S1	C2 TE S1
Зберігання	12 місяців у сухому та захищеному приміщенні	12 місяців у сухому та захищеному приміщенні
Packaging	багато	
Pallet	40 мішків, 50 мішків	
Color	Білий, Сірий	
Packaging size	25 кг	

СПОЖИВАННЯ

Витрата може становити від 2 до 5 кг/м². Це залежить від типу плитки, характеристик основи та способу укладання. Орієнтовно, якщо основа була добре підготовлена та вирівняна, для мозаїки та плитки невеликого розміру (до приблизно 30×30 см) витрата становить близько 2-3 кг/м², тоді як для плитки середнього та великого розміру, з вираженим рельєфом та для зовнішніх робіт (за технікою «buttering-floating») витрата становить приблизно 5 кг/м².

ЗБЕРІГАННЯ

Tile 480 Зберігати в сухому та захищеному місці. У закритих оригінальних мішках продукт зберігається щонайменше 12 місяців. **НЕ ПЕРЕНОСИТЬ ВОЛОГІСТЬ.**

СЕРТИФІКАТИ

Продукт сертифікований як EC 1 Plus органом GEV.

Продукт сертифікований компанією Elletipi S.r.l. (FE), нотифікованим органом № 1308, та Modena Centro Prove, нотифікованим органом № 1599. Сертифікати випробувань № 17963/12, 17964/12, 17965/12, 17966/12, 17967/12, 17968/12, 17969/12, 20141011/1, 20141011/2, 20141011/3, 20141011/4. Декларації про технічні характеристики доступні на сайті www.torggler.com.

LEGENDA CLASSIFICAZIONE EN 12004	
C1	Adesivo cementizio normale
C2	Adesivo cementizio migliorato
F	Presa rapida
T	Scivolamento limitato
E	Tempo aperto prolungato
S1	Deformabile
S2	Altamente deformabile

Інформація, що міститься в цьому документі, ґрунтується на нашому досвіді та знаннях, тому будь-які рекомендації та пропозиції не є гарантією і повинні бути перевірені перед використанням продукту особою, яка має намір його використовувати і бере на себе всю відповідальність, яка може виникнути в результаті його використання, оскільки умови використання не перебувають під нашим безпосереднім контролем. У разі виникнення сумнівів завжди рекомендується провести попередні випробування та/або звернутися за допомогою до наших технічних спеціалістів. Компанія Torggler залишає за собою право змінювати, замінювати та/або видаляти елементи, а також змінювати дані про продукцію в цій брошурі без попереднього повідомлення, і в цьому випадку наведена тут інформація може бути недейсною. Будь ласка, завжди звертайтеся до останньої версії технічного паспорта, доступної на сайті www.torggler.com. Версія 01.04.2026.