



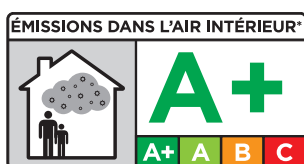
BENFERFLEX MAX-S2

Надзвичайно еластичний багатофункціональний клей, що наноситься шаром до 20 мм, розроблений для укладання технічного керамограніту особливо великого формату.

- Висока деформованість • Розроблений для використання з особливо великими форматами • Має високу стійкість до вертикального сповзання та особливі властивості, що забезпечують зручність його нанесення • Тривалий відкритий час
- Придатний для підлоги, що обігривається • Виготовлений за технологією Dust reduced, що забезпечує незначне утворення пилу при перемішуванні •

Випробований відповідно до стандарту

EN 12004, C2 TE S2 • Висока продуктивність



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ: BENFERFLEX MAX-S2 є гібридним порошковим клеєм, до складу якого входять цемент, хай-тек полімери, наповнювачі підібраної фракції та спеціальні добавки. Його склад спеціально розроблений для забезпечення швидкого та надійного приклеювання технічного керамограніту будь-якого формату та товщини. Висока стійкість до вертикального сповзання дозволяє укласти облицювальні матеріали зверху донизу. Завдяки своєму особливому складу клей BENFERFLEX MAX-S2 особливо придатний при укладанні з нанесенням клею в два шари (один на поверхню, що облицюється, і другий на зворотний бік плитки). Така техніка необхідна при укладанні на підлоги і стіни технічного керамограніту дуже великого формату.

ОБЛАСТІ ЗАСТОСУВАННЯ: Укладання керамограніту будь-якого формату та товщини в наступних випадках: • При облицюванні підлог та стін усередині та зовні приміщень • У приміщеннях, що піддаються високим навантаженням • Спільно з гідроізоляційними сумішами ACQUASHIELD • На старі підлоги та облицювальні покриття

Вимоги до технічних умов: Укладання керамограніту на підлоги і стіни слід проводити на належні основи з використанням однокомпонентного гібридного порошкового клею з високою деформованістю (деформація > 5 мм згідно стандарту EN 12004), що наноситься C2 EN 12004, типу Benferflex MAX-S2 компанії Benfer Schomburg s.r.l.

 ТЕХНІЧНА
КОНСУЛЬТАЦІЯ

 ГАРАНТІЯ
СТРАХУВАННЯ

 ТЕХНІЧНЕ
НАВЧАННЯ

 ДЛЯ ПРОФЕСІЙНОГО
ЗАСТОСУВАННЯ

ДОПУСНІ ОСНОВИ:

- Бетон
- Бетонні стяжки, стандартні або з підігрівом
- Цементні штукатурки
- Пластичні гідроізоляційні суміші на основі цементу та полімерів
- Бетонні блоки
- Системи теплоізоляції типу «мокрый фасад» (див. п. 3 розділу «ВАЖЛИВІ ЗАУВАЖЕННЯ»)

Усередині приміщень:

- бетонна стяжка (після попереднього нанесення у необхідних випадках належної ґрунтовки (праймера)), стандартна або з підігрівом
- ангідридна стяжка (після попереднього нанесення належної ґрунтовки (праймера)), стандартна або з підігрівом
- Стара плитка (рекомендується попереднє нанесення належної ґрунтовки (праймера))
- Стандартний та вологостійкий гіпсокартон
- Гідроізоляційні еластомірні мембрани (ACQUASHIELD-GEL)
- Гіпсобетонні панелі (після попереднього нанесення відповідної ґрунтовки (праймера))

Максимальний допустимий формат, см/Підлога

| | Зовнішній | Внутрішній | Басейн |
|----------------------------------|------------------|-------------------|---------------|
| Бетонні основи | 120 | 360 | 120 |
| Еластичні гідроізоляційні суміші | 120 | 360 | 120 |
| Основи з ангідриду | | 120 | |
| Стара плитка | | 360 | |
| Панелі з деревини | | 60 | |
| Сталь | | НІ | НІ |

Максимальний допустимий формат, см/Стіни

| | Зовнішній | Внутрішній | Басейн |
|----------------------------------|------------------|-------------------|---------------|
| Бетонні основи | 120 | 360 | 120 |
| Еластичні гідроізоляційні суміші | 120 | 360 | 120 |
| Гіпсокартон | | 360 | |
| Стара плитка | | 360 | |
| Панелі з деревини | | 90 | |
| Сталь | | НІ | НІ |

СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ:**ПІДГОТОВКА ОСНОВИ:**

Основа повинна бути міцною, здатна витримувати навантаження, що створюються облицюванням; вільним від масла, мастила та пилу; цілісним, тобто, на момент укладання не мати тріщин і частин, що відшаровуються; сухим, витриманим і, отже, характеризуватися стабільністю розмірів.

Поверхневий шар основи повинен мати належну механічну стійкість і міцність на розрив не менше 1 Н/мм². Для забезпечення стабільності розмірів бетонної стяжки зазвичай потрібна її витримка на протязі не менше одного тижня на кожен сантиметр товщини. У будь-якому випадку рекомендується виміряти залишкову вологість карбідним гігрометром.

Лакофарбові покриття повинні бути у чудовому стані, вимиті та знежирені. Інакше їх потрібно видалити. На основах з гіпсу та ангідриду, а також на основах з особливо високою абсорбуючою здатністю, використовувати тільки після нанесення на них спеціальної ґрунтовки (праймера) типу BENFERPRIM або STARPRIM з асортименту BENFER.

Рівна поверхня основи має особливо важливе значення у випадку укладання керамограніту великого формату. Добре укладання у разі нерівної поверхні основи неможливе; для цього рекомендується за допомогою будівельного рівня довжиною 2 м переконатися в тому, що максимальне відхилення від площинності становить 3 мм (цей параметр зменшується до 1,5 мм у випадку, якщо товщина плитки менша за 4 мм), відповідно до стандарту UNI 11493. У разі невиконання цих умов рекомендується заповнити нерівності засобами, що самовирівнюються, або вирівнювачем типу MULTIPLAN або TRIOTECH з асортименту Benfer.

ПІДГОТОВКА ПРОДУКТУ:

Змішайте BENFERFLEX MAX-S2 з чистою водою в чистій ємності до отримання однорідної маси, що не містить грудок.

Пропорції змішування:

8,5-9,5 л води на 25 кг BENFERFLEX MAX-S2

Залишіть розчин на 2 хвилини, потім знову ретельно перемішайте. Не готувати на один раз більше розчину, ніж можна використати за час його життєздатності (приблизно 3 години).

УКЛАДАННЯ ПЛИТКИ:

Клей BENFERFLEX MAX-S2 слід наносити одним безперервним рівномірним шаром зубчастим шпателем, що відповідає формату плитки, що укладається. Виконайте облицювання до закінчення відкритого часу (часу до затвердіння) продукту. Рекомендується спочатку нанести один шар клею гладкою стороною шпателя і наносити клей зубчастим шпателем для отримання шару з товщиною, необхідної для приклеювання і повного покриття зворотної сторони плитки. Майте на увазі, що контакт між клеєм і облицюванням і підлогою повинен бути повним, особливо при зовнішніх роботах, щоб запобігти попаданню води, яке у разі її замерзання може призвести до відшарування плитки.

Для досягнення цієї мети рекомендується завжди використовувати методику подвійного нанесення клею, тобто наносити один шар клею також на зворотну сторону плитки, в наступних випадках:

- При укладанні плит, розмір яких перевищує 100 см, та/або керамограніту товщиною не більше 6 мм;
- У випадках коли профіль зворотної сторони плиток характеризується сильною рельєфністю;
- При укладанні плитки на підлогу та стіни на відкритому повітрі;
- Якщо облицювання піддається високим механічним та температурно-вологим експлуатаційним навантаженням;
- Якщо основа підігрівається;
- Коли форма плиток або стан основи не дозволяють отримати клейову подушку, що забезпечує повний контакт, при нанесенні одного шару.

Рекомендується виконувати подвійне нанесення клею наступним чином: наносити клей на основу шпателем з великими зубами (8-10 мм), а на зворотний бік керамічної плити - шпателем з меншими зубами (3 мм) або гладкою стороною; при цьому слід звертати особливу увагу на те, щоб клей повністю покривав поверхню і виконувати рухи шпателя в одному напрямку при нанесенні як на основу, так і на зворотний бік плити. Після укладання кожної плитки необхідно забезпечити повне прилягання клею до її нижньої поверхні та видавити бульбашки повітря; для досягнення цієї мети рекомендується постукувати по плитці гумовим шпателем у напрямку від центру до країв. Необхідно завжди залишати між плитками шви шириною мінімум 2 мм у внутрішніх приміщеннях і 5 мм на зовнішніх поверхнях, які слід заповнювати затиральними сумішами на цементній основі (типу DEKOGROUT або DEKOGROUT+) або епоксидними фугами (типу DEKOGROUT-2K) після закінчення приблизно 12 годин після укладання.

За наявності деформаційних розширювальних швів на основі, що облицьовується, заповнюйте їх еластичним матеріалом так само, як і шви між двома стінами і між стіною і підлогою. У будь-якому випадку необхідно залишати належні розділові шви після кожних 25 м² і, у будь-якому випадку, після кожних 6 погонних метрів при укладанні всередині приміщення та після кожних 9-12 м² і, у будь-якому випадку, після кожних 4 погонних метрів при укладанні на відкритому повітрі. Заповніть шви еластичним матеріалом для затирання швів типу DEKOSIL або DEKOFLEX. При температурі 23° та відносній вологості 50% відкритий час клею становить близько 30 хвилин. За несприятливих умов зазначені інтервали часу можуть значно зменшитися. Тому рекомендується наносити клей потроху за один раз і перед укладанням плитки постійно перевіряти, чи не утворилася на поверхні плівка. Коригування положення плиток можна проводити за допомогою подвійних присосок протягом 45 хвилин після укладання. Для покращення наносимості, особливо влітку, рекомендується не допускати протягів. Протягом 12 годин після нанесення клей боїться морозу.

ЧАС ВИСИХАННЯ ДО ХОДЖЕННЯ І ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ:

По підлогах, укладених з використанням клею BENFERFLEX MAX-S2, можна акуратно ходити з метою затирання швів через 12 годин після укладання. Час до введення в експлуатацію складає 3-7 діб залежно від формату плитки, основи та навколишньої температури.

ВАЖЛИВІ ЗАУВАЖЕННЯ:

- При укладанні плиткової підлоги по гідроізоляції REVOFLEX рекомендується використовувати клей BENFERJOLLY.
- Для укладання плитки в місцях, схильних до сильних навантажень, наприклад, на балконах і терасах, рекомендується спільно з BENFERFLEX MAX-S2 використовувати високоеластичну гідроізоляційну суміш ACQUASHIELD.
- При необхідності укладання плитки на теплоізолюючі панелі або системи мокрого фасаду просимо вас звернутися до нашого відділу технічних консультацій для спільного винайдення найкращого рішення.
- При укладанні натурального та штучного каменю необхідно враховувати характеристики матеріалу (схильність до зміни кольору, деформації тощо) та рекомендації виробника. У будь-якому випадку рекомендується використовувати клеї MARMOFLEX або BENFERJOLLY.
- При укладанні натурального та штучного каменю для запобігання деформації через вбирання води рекомендується використовувати клей BENFERJOLLY.
- На гіпсові основи перед укладанням необхідно нанести ґрунтовку (праймер) BENFERPRIM або STARPRIM. Для запобігання утворенню етtringіту на гіпсових основах рекомендується використовувати BENFERFLEX ANHYDRITE, призначений для стяжок з максимальною залишковою вологістю 1 % та вбудованим підігрівом.
- Не допускається розведення клею, що почав застигати водою або свіжоприготовленим розчином. Дуже великий ризик того, що міцність такого розчину буде недостатньою.
- Клей BENFERFLEX MAX-S2 полімеризується під дією вологи. Тому його необхідно захищати від води та морозу до повного затвердіння, яке у сприятливих умовах відбувається за кілька діб.
- BENFERFLEX MAX-S2 містить цемент, що при контакті з водою дає лужну реакцію. Тому при роботі з ним необхідно захистити руки та очі. При появі подразнення необхідно ретельно вимити руки чистою свіжою водою. При попаданні у вічі необхідно звернутися до лікаря.

ОЧИЩЕННЯ: Очищення покриття проводять вологою ганчіркою або губкою до схоплювання клею.

УПАКОВКА: BENFERFLEX MAX-S2 упаковується в мішки з поліетиленованого паперу по 25 кг та поставляється на піддонах по 1,050 кг.

ЗБЕРІГАННЯ: У закритій оригінальній упаковці в сухому прохолодному місці.

ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ: 12 місяців з дати, вказаної на упаковці.

| ЗУБЧАСТИЙ ШПАТЕЛЬ | ВИТРАТА кг/м ² |
|-------------------|---------------------------|
| 4 мм | 1,5 |
| 8 мм | 3 |
| 10 мм | 3,5-4 |
| 20 мм | 7-8 |

ТЕХНІЧНІ ДАНІ ПРОДУКТУ

| | |
|--|--|
| Класифікація за EN 12004: | C2TES2 |
| Склад: | Цемент, наповнювачі, добавки |
| Колір: | Білий або сірий |
| Об'ємна вага: | 0,92 кг/дм ³ |
| Максимальний розмір часток: | 0,3 мм |
| Умови зберігання та термін придатності: | 12 місяців у закритій оригінальній упаковці при зберіганні у сухому прохолодному місці |
| Небезпека шкідливого впливу на здоров'я: | Ні. При контакті можливе подразнення шкіри та очей через вміст цементу |
| Займистість: | Ні |
| Пропорції змішування: | 34-38%, 8,5-9,5 л води/мішок 25 кг |
| Консистенція розчину: | Пастоподібна |
| Об'ємна маса розчину: | 1,4 кг/дм ³ |
| Температура нанесення: | Від +5°C до +35°C |
| Час життя розчину (Pot Life): | Приблизно 3 години |
| Відкритий час: | Приблизно 30 хвилин |
| Максимальна товщина: | 20 мм |
| Час висихання до ходіння: | 12 годин |
| Час висихання до затирання швів: | 12 годин |
| Час до введення в експлуатацію: | 7 діб |
| Час остаточного затвердіння: | 28 діб |
| Кінцеві характеристики: | |
| Початкова адгезія (через 28 діб): | > 1,0 Н/мм ² |
| Адгезія після нагрівання: | > 1,0 Н/мм ² |
| Адгезія після занурення у воду: | > 1,0 Н/мм ² |
| Адгезія після циклів заморожування-відтавання: | > 1,0 Н/мм ² |
| Деформованість за EN 12004: | > 6 мм |
| Стійкість до температур: | Від -30 до +90 °C |

* дані, отримані при 23°C та відносній вологості 50%.

Примітка: Дані та інформація, наведені в цьому документі, ґрунтуються на наших дослідженнях. Вони є лише орієнтовними та підлягають перевірці користувачем продукту, який у будь-якому разі несе всю відповідальність за наслідки його використання.