



# ECO MORTAR

## Lembar Data Teknis

Tanggal Mulai Berlaku : 25 November 2024

### Lembar Data Teknis

## ECO-400 PEREKAT GRANIT & BATU ALAM



#### 1. Deskripsi Produk:

ECO-400 merupakan semen instan yang berfungsi sebagai perekat *granite tile (homogeneous tile)* dan batu alam pada dinding dan lantai untuk **ukuran maksimal 60 x 60 cm**. ECO-400 merupakan semen instan yang berbahan dasar semen, pasir silika pilihan, filler dan crosslinking polymer yang tercampur secara homogen sehingga menghasilkan produk yang berkualitas.

#### 2. Fitur & Kegunaan:

- Daya rekat tinggi dan mudah diaplikasikan, memberikan kemudahan dan hasil aplikasi yang optimal.
- Keramik dinding tidak merosot saat dipasang, memberikan hasil yang lebih rapi.
- Mencegah terangkatnya pasangan keramik lantai (popping), menjamin keamanan.

#### 3. Spesifikasi :

| Produk                               | Standard Parameter      | Granite & Natural Stone Adhesive Perekat Granit & Batu Alam                            |
|--------------------------------------|-------------------------|--|
| Produk                               |                         | ECO-400  |
| Warna                                | -                       | Abu - abu  |
| Perekat                              | -                       | Semen Portland   |
| Agregat                              | -                       | Pasir Silika   |
| Bahan Pengisi (Filler)               | -                       | Agregat <0,6 mm  |
| Bahan Tambahan (Additive)            | -                       | Bahan tambahan untuk meningkatkan workability, daya rekat, durability, dan konsistensi |
| Kepadatan                            | >1,6 kg/L               | 2,09 kg/L  |
| Tebal Aplikasi                       | ± 3 mm                  | ± 3 mm   |
| Kebutuhan Air                        | 5 - 7 Liter / sak 25 kg | 5 - 7 Liter / sak 25 kg  |
| Compressive Strength (BS EN 1015-11) | >3 N/mm <sup>2</sup>    | 7,67 N/mm <sup>2</sup>   |
| Adhesive Strength (BS EN 1015-12)    | >0,5 N/mm <sup>2</sup>  | 0,921 N/mm <sup>2</sup>  |
| Kadar Air (BS EN 1015-19)            | <1%                     | 0.30%  |
| Open Time                            | 30 menit                | 30 menit   |

Page 1 of 5



# ECO MORTAR

## Lembar Data Teknis

Tanggal Mulai Berlaku : 25 November 2024

|                 |         |                                       |
|-----------------|---------|---------------------------------------|
| Slip Resistance | <0,5 mm | 0,3 mm                                |
| Daya Sebar      | -       | ± 5 m <sup>2</sup> / sak 25 kg / 3 mm |

#### 4. Petunjuk Pemakaian:

##### Persiapan Aplikasi

1. Persiapkan dasar yang stabil dan rata, sertakan petunjuk agar pemasangan keramik menjadi lebih teratur.
2. Bersihkan dasar dari serpihan dan kotoran, lalu lembabkan baik keramik maupun tempat pemasangannya sebelum pemasangan.

##### Pencampuran Air dan Bubuk (*powder*)

Tuangkan air ke dalam bak adukan dengan perbandingan 1 : 4 kemudian masukkan bubuk (*powder*) ECO – 400 Perekat Granit & Batu Alam (25 Kg) dengan perlahan.

##### Proses Pengadukan

Aduk campuran air dan bubuk (*powder*) sehingga rata dengan menggunakan *hand mixer* maupun sendok semen.

##### Proses Aplikasi

1. Pemasangan keramik dilakukan secara manual dengan roskam bergerigi (*notched trowel*) seperti pada umumnya.
2. Tebal spasi adukan perekat yang dianjurkan adalah ± 3 mm.

#### 5. Pembersihan peralatan setelah aplikasi:

Peralatan dan area kerja setelah aplikasi selesai harus segera dicuci / dibasuh dengan air bersih (maksimal 20 menit).

#### 6. Aturan Penyimpanan:

1. Simpanlah di tempat sejuk dan kering, hindari dari suhu beku.
2. Jauhkan dari sinar matahari langsung atau panas yang berlebihan.
3. Hindari kontak langsung dengan lantai
4. Jangan simpan di area yang lembap & berpotensi terkena air.
5. Jauhkan dari jangkauan anak-anak.

#### 7. Masa Kadaluwarsa:

8 Bulan jika disimpan dalam keadaan tertutup dan kondisi ruangan selalu kering (lebih baik gunakan *pallet*).



# ECO MORTAR

## Технический паспорт

Дата вступления в силу : 25 November 2024

### Технический паспорт

#### ECO-400

## КЛЕЙ ДЛЯ ГРАНИТНОЙ ПЛИТКИ И НАТУРАЛЬНОГО КАМНЯ



#### 1. Описание продукта:

ECO-400 — это готовая сухая цементная смесь, предназначенная для укладки гранитной плитки (homogeneous tile) и натурального камня на стены и пол с максимальным размером до 60 × 60 см.

Изготовлена на основе цемента, отборного кварцевого песка, наполнителей и сшивающего полимера, которые равномерно смешаны для получения однородного и высококачественного продукта.

#### 2. Особенности и преимущества:

- Прост в применении: достаточно добавить воду без дополнительных компонентов
- Обладает высокой адгезией, облегчает процесс укладки и обеспечивает оптимальный результат
- Эффективно предотвращает отслоение и поднятие плитки, обеспечивая долговечность покрытия
- Длительное время работы обеспечивает большую гибкость в процессе укладки

#### 3. Технические характеристики:

| Продукт              | Стандартный параметр | Клей для гранитной плитки и натурального камня<br>Granite & Natural Stone Adhesive |
|----------------------|----------------------|--|
| Продукт              |                      | ECO-420  |
| Цвет                 | -                    | Серый  |
| Вяжущее              | -                    | Портландцемент   |
| Заполнитель          | -                    | Кварцевый песок  |
| Наполнитель (Filler) | -                    | Заполнитель <0,6 мм  |
| Добавки (Additive)   | -                    | Добавки для улучшения удобоукладываемости, адгезии, прочности и консистенции       |
| Плотность            | >1,6 кг/л            | 2,09 кг/л  |
| Толщина нанесения    | ± 3 мм               | ± 3 мм   |

Page 3 of 5



# ECO MORTAR

## Технический паспорт

Дата вступления в силу : 25 November 2024

| Потребность в воде                         | 5–7 л / мешок 25 кг    | 5–7 л / мешок 25 кг                     |
|--|------------------------|---|
| Прочность на сжатие (BS EN 1015-11)        | >3 Н/мм <sup>2</sup>   | 7,67 Н/мм <sup>2</sup>                  |
| Прочность сцепления (BS EN 1015-12)        | >0,5 Н/мм <sup>2</sup> | 0,921 Н/мм <sup>2</sup>                 |
| Содержание влаги (BS EN 1015-19)           | <1%                    | 0,30%                                   |
| Открытое время                             | 30 минут               | 30 минут                                |
| Устойчивость к сползанию (Slip Resistance) | <0,5 мм                | 0,4 мм                                  |
| Расход                                     | -                      | ± 5 м <sup>2</sup> / мешок 25 кг / 3 мм |

#### 4. Инструкция по применению:

##### Подготовка поверхности

1. Подготовьте прочное и ровное основание для обеспечения аккуратной укладки плитки.
2. Очистите основание от пыли и загрязнений, затем увлажните как плитку, так и поверхность основания перед укладкой.

##### Смешивание воды и порошка

Налейте воду в емкость для смешивания в соотношении 1:4, затем постепенно добавляйте сухую смесь ECO-400 (клей для гранитной плитки и натурального камня, 25 кг).

##### Процесс перемешивания

Перемешайте смесь воды и порошка до однородного состояния с помощью ручного миксера или кельмы.

##### Процесс нанесения

1. Укладка плитки выполняется вручную с использованием зубчатого шпателя (notched trowel).
2. Рекомендуемая толщина клеевого слоя составляет ± 3 мм.

#### 5. Очистка инструментов после нанесения:

Инструменты и рабочую зону необходимо немедленно промыть чистой водой после завершения работ (не позднее чем через 20 минут).

#### 6. Правила хранения:

1. Хранить в прохладном, сухом месте, избегать замерзания.
2. Беречь от прямых солнечных лучей и чрезмерного нагрева.
3. Избегать прямого контакта с полом.
4. Не хранить во влажных местах и местах, подверженных попаданию воды.



# ECO MORTAR

## Технический паспорт

Дата вступления в силу : 25 November 2024

5. Держать в недоступном для детей месте.

**7. Срок годности:**

8 месяцев при хранении в закрытой упаковке в сухом помещении (рекомендуется использовать поддоны).