



# ECO MORTAR

## Lembar Data Teknis

Tanggal Mulai Berlaku : 25 November 2024

### Lembar Data Teknis

## ECO-485 PEREKAT BIG SLAB



#### 1. Deskripsi Produk:

ECO-485 adalah mortar instan premium untuk pemasangan granit, dan marmer berukuran sangat besar untuk pada dinding dan lantai, baik di dalam maupun luar ruangan. Dengan campuran semen, pasir silika, filler, dan crosslinking polymer, ECO-485 memiliki daya rekat luar biasa dan kekuatan maksimal, mencegah granit melorot. Permukaan dapat digunakan dalam 24 jam, ideal untuk area lalu lintas tinggi. Memenuhi standar EN 12004 (C2TES1) dan fleksibel untuk berbagai permukaan, ECO-485 sangat direkomendasikan untuk granit besar (**ukuran maksimal 160 x 320 cm**), mengintegrasikan kualitas dan efisiensi untuk proyek residensial dan komersial.

#### 2. Fitur & Kegunaan:

- Praktis dan siap pakai hanya cukup tambahkan air, tanpa bahan tambahan.
- Daya rekat ekstra kuat sehingga ideal untuk granit, homogeneous, porcelain tile, dan marmer alam besar pada dinding dan lantai.
- Waktu open time hingga 30 menit, mempermudah pengerjaan.
- Fleksibel dan tahan terhadap muai-susut, pergerakan substrat, dan cocok untuk aplikasi indoor, outdoor, serta area terendam.

#### 3. Spesifikasi:

Produk	Standard Parameter	Big Slab Adhesive Perekat Big Slab
Produk		ECO-485
Warna	-	Abu-abu
Perekat	-	Semen Portland
Agregat	-	Pasir Silika
Bahan Pengisi (Filler)	-	Agregat <0,85 mm
Bahan Tambahan (Additive)	-	Bahan tambahan untuk meningkatkan workability, daya rekat, durability, dan konsistensi
Kepadatan	>1,6 kg/L	2,00 kg/L
Tebal Aplikasi	± 3 mm	± 3 mm



Kebutuhan Air	4 - 6 Liter / sak 25 kg	4 - 6 Liter / sak 25 kg
Compressive Strength (BS EN 1015-11)	>3 N/mm <sup>2</sup>	11,72 N/mm <sup>2</sup>
Adhesive Strength (BS EN 1015-12)	>1 N/mm <sup>2</sup>	1,60 N/mm <sup>2</sup>
Kadar Air (BS EN 1015-19)	<1%	0,30%
Open Time	30 menit	30 menit (Adhesion Strength 0,51N/mm <sup>2</sup> )
Adhesive Strength Pull Off	>1 N/mm <sup>2</sup>	1,60 N/mm <sup>2</sup>
Slip Resistance	<0,5 mm	0,04 mm
Daya Sebar	-	± 5 m <sup>2</sup> / sak 25 kg / 3 mm
Water immersion	>1 N/mm <sup>2</sup>	1,09N/mm <sup>2</sup>
Heat Ageing	>1 N/mm <sup>2</sup>	1,60N/mm <sup>2</sup>
Deformation	2,5-5 mm	2,6 mm

#### 4. Petunjuk Pemakaian:

##### Persiapan Aplikasi

1. Siapkan 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 : 5 kemudian masukkan bubuk (*powder*) ECO – 485 Perekat Big Slab (25 Kg) dengan perlahan.

##### Proses Pengadukan

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

##### Proses Aplikasi

1. Granit dipasang secara manual menggunakan roskam bergerigi (notched trowel) dengan ketebalan spesi adukan perekat sekitar ± 3 mm, tergantung pada ukuran keramik dan rataannya permukaan substrat.
2. Disarankan menggunakan teknik double buttering sesuai kebutuhan daya sebar untuk memastikan daya rekat maksimal.

#### 5. Pembersihan peralatan setelah aplikasi:

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



# ECO MORTAR

## Lembar Data Teknis

Tanggal Mulai Berlaku : 25 November 2024

### 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-485 КЛЕЙ ДЛЯ КРУПНОФОРМАТНЫХ ПЛИТ (BIG SLAB)



#### 1. Описание продукта:

ECO-485 — это премиальная сухая цементная смесь, предназначенная для укладки крупноформатных гранитных и мраморных плит на стены и пол как внутри, так и снаружи помещений.

Изготовлена на основе цемента, кварцевого песка, наполнителей и сшивающего полимера. Обладает сверхвысокой адгезией и максимальной прочностью, предотвращает сползание плит.

Поверхность готова к эксплуатации через 24 часа, что делает продукт идеальным для зон с высокой проходимостью. Соответствует стандарту EN 12004 (C2TES1) и обладает повышенной гибкостью, что позволяет использовать его на различных типах оснований.

Рекомендуется для укладки крупноформатных плит размером до 160 × 320 см, сочетая высокое качество и эффективность для жилых и коммерческих проектов.

#### 2. Особенности и преимущества:

- Прост в применении, готов к использованию — достаточно добавить воду без дополнительных компонентов
- Обладает сверхвысокой адгезией, идеально подходит для укладки гранита, homogeneous, керамогранита (porcelain tile) и натурального мрамора большого формата на стены и пол
- Увеличенное открытое время — до 30 минут, облегчает процесс укладки
- Гибкий и устойчив к температурным деформациям (расширение/сжатие) и подвижкам основания
- Подходит для применения внутри и снаружи помещений, а также в зонах с постоянным воздействием воды



# ECO MORTAR

## Технический паспорт

Дата вступления в силу : 25 November 2024

### 3. Технические характеристики:

Продукт	Стандартный параметр	Клей для крупноформатных плит Big Slab Adhesive
Продукт		ECO-485
Цвет	-	Серый
Вяжущее	-	Портландцемент
Заполнитель	-	Кварцевый песок
Наполнитель (Filler)	-	Заполнитель <0,85 мм
Добавки (Additive)	-	Добавки для улучшения удобоукладываемости, адгезии, прочности и консистенции
Плотность	>1,6 кг/л	2,00 кг/л
Толщина нанесения	± 3 мм	± 3 мм
Потребность в воде	4–6 л / мешок 25 кг	4–6 л / мешок 25 кг
Прочность на сжатие (BS EN 1015-11)	>3 Н/мм <sup>2</sup>	11,72 Н/мм <sup>2</sup>
Прочность сцепления (BS EN 1015-12)	>1 Н/мм <sup>2</sup>	1,60 Н/мм <sup>2</sup>
Содержание влаги (BS EN 1015-19)	<1%	0,30%
Открытое время	30 минут	30 минут (прочность сцепления 0,51 Н/мм <sup>2</sup> )
Прочность сцепления (Pull-Off)	>1 Н/мм <sup>2</sup>	1,60 Н/мм <sup>2</sup>
Устойчивость к сползанию (Slip Resistance)	<0,5 мм	0,04 мм
Расход	-	± 5 м <sup>2</sup> / мешок 25 кг / 3 мм
Адгезия после водонасыщения (Water immersion)	>1 Н/мм <sup>2</sup>	1,09 Н/мм <sup>2</sup>
Адгезия после теплового старения (Heat Ageing)	>1 Н/мм <sup>2</sup>	1,60 Н/мм <sup>2</sup>
Деформация	2,5–5 мм	2,6 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



# ECO MORTAR

## Технический паспорт

Дата вступления в силу : 25 November 2024

Налейте воду в емкость для смешивания в соотношении 1:5, затем постепенно добавляйте сухую смесь ECO-485 (клей для крупноформатных плит, 25 кг).

### Процесс перемешивания

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

### Процесс нанесения

1. Укладка гранитной плитки выполняется вручную с использованием зубчатого шпателя (notched trowel).
2. Рекомендуемая толщина клеевого слоя составляет около  $\pm 3$  мм в зависимости от размера плитки и ровности основания.
3. Рекомендуется применять метод двойного нанесения (double buttering) при необходимости для обеспечения максимальной адгезии.

### 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.
5. Держать в недоступном для детей месте.

### 7. Срок годности:

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