



ECO MORTAR

Lembar Data Teknis

Tanggal Mulai Berlaku :

25 November 2024

Lembar Data Teknis

ECO-475

PEREKAT GRANIT UKURAN BESAR



1. Deskripsi Produk:

ECO-475 adalah semen instan premium untuk pemasangan granit besar dengan **ukuran maksimal 120 x 120 cm** pada dinding dan lantai indoor. Terbuat dari campuran semen, pasir silika, filler, dan crosslinking polymer. Memiliki daya rekat kuat, tahan lama, dan mudah diaplikasikan. Cukup campur dengan air untuk adukan siap pakai, dan gunakan pada substrat dalam kondisi SSD (Saturated Surface Dry) untuk hasil optimal.

2. Fitur & Kegunaan:

- Praktis dan siap digunakan. Cukup tambahkan air sehingga memudahkan aplikasi.
- Daya rekat tinggi. Memberikan kekuatan optimal untuk granit dan ubin lainnya.
- Waktu kerja lebih lama. Open time hingga 30 menit, menjaga adukan tetap lembab.
- Tahan muai-susut. Daya rekat stabil meski ada perubahan suhu. Cocok untuk berbagai aplikasi.

3. Spesifikasi :

Produk	Standard Parameter	Perekat Granit Ukuran Besar Granite Plus Adhesive
Produk		ECO-475
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	1,99 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 ²	11,54 N/mm ²
Adhesive Strength (BS EN 1015-12)	>0,5 N/mm ²	1,16 N/mm ²
Kadar Air (BS EN 1015-19)	<1%	0.30%



ECO MORTAR

Lembar Data Teknis

Tanggal Mulai Berlaku : 25 November 2024

Open Time	30 menit	30 menit
Adhesive Strength Pull Off	>0,5 N/mm ²	1,16 N/mm ²
Slip Resistance	<0,5 mm	0,09 mm
Daya Sebar	-	± 5 m ² / sak 25 kg / 3 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 – 475 Perekat Granit Ukuran Besar (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).

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-475 КЛЕЙ ДЛЯ КРУПНОФОРМАТНОЙ ГРАНИТНОЙ ПЛИТКИ



1. Описание продукта:

ECO-475 — это премиальная сухая цементная смесь, предназначенная для укладки крупноформатной гранитной плитки размером до 120 × 120 см на стены и пол внутри помещений. Изготовлена на основе цемента, кварцевого песка, наполнителей и сшивающего полимера. Обладает высокой адгезией, долговечностью и удобством в применении. Для приготовления раствора достаточно добавить воду. Рекомендуется наносить на основание в состоянии SSD (Saturated Surface Dry) для достижения оптимального результата.

2. Особенности и преимущества:

- Прост в применении, готов к использованию — достаточно добавить воду
- Обладает высокой адгезией, обеспечивает надежное сцепление с гранитом и другими видами плитки
- Увеличенное открытое время — до 30 минут, сохраняет рабочее состояние раствора
- Устойчив к температурным деформациям (расширение/сжатие), сохраняет стабильность сцепления
- Подходит для различных областей применения

3. Технические характеристики:

Продукт	Стандартный параметр	Клей для крупноформатной гранитной плитки Granite Plus Adhesive
Продукт		ECO-475
Цвет	-	Серый
Вяжущее	-	Портландцемент
Заполнитель	-	Кварцевый песок
Наполнитель (Filler)	-	Заполнитель <0,6 мм



ECO MORTAR

Технический паспорт

Дата вступления в силу : 25 November 2024

Добавки (Additive)	-	Добавки для улучшения удобоукладываемости, адгезии, прочности и консистенции
Плотность	>1,6 кг/л	1,99 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 ²	11,54 Н/мм ²
Прочность сцепления (BS EN 1015-12)	>0,5 Н/мм ²	1,16 Н/мм ²
Содержание влаги (BS EN 1015-19)	<1%	0,30%
Открытое время	30 минут	30 минут
Устойчивость к сползанию (Slip Resistance)	<0,5 мм	0,09 мм
Расход	-	± 5 м ² / 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 1:5, затем постепенно добавляйте сухую смесь ECO-475 (клей для крупноформатной гранитной плитки, 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 ± 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:



ECO MORTAR

Технический паспорт

Дата вступления в силу : 25 November 2024

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).