



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 <i>Granite Plus Adhesive</i>
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. 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 : 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

技术数据表

生效日期： 25 November 2024

技术数据表

ECO-475 大规格石材粘结剂



1. 产品说明：

ECO-475 是一种高端即用型干混砂浆，适用于室内墙面及地面大规格石材（最大尺寸 120 × 120 cm）的铺贴施工。本产品由水泥、硅砂、填料及交联聚合物混合而成，具有优异的粘结性能、耐久性，并且施工简便。只需加水搅拌即可使用，建议在基面达到 SSD（表面饱和干燥）状态下施工，以获得最佳效果。

2. 产品特点与用途：

- 使用方便，即开即用，只需加水即可施工
- 粘结力强，适用于大规格石材及瓷砖铺贴
- 开放时间长（约30分钟），提高施工操作灵活性
- 抗热胀冷缩性能优异，粘结性能稳定，适用于多种应用场景

3. 技术规格：

项目	标准参数	大规格石材粘结剂 Granite Plus Adhesive
产品		ECO-475
颜色	—	灰色
粘结材料	—	波特兰水泥
骨料	—	硅砂
填料 (Filler)	—	粒径 < 0.6 mm
添加剂 (Additive)	—	用于提高施工性、粘结力、耐久性及一致性
密度	>1,6 kg/L	1.99 kg/L
施工厚度	±3 mm	±3 mm
用水量	4-6 升 / 25 kg	4-6 升 / 25 kg
抗压强度 (BS EN 1015-11)	>3 N/mm ²	11.54 N/mm ²
粘合强度 (BS EN 1015-12)	>0,5 N/mm ²	1.16 N/mm ²
含水量 (BS EN 1015-19)	<1%	0.30%

Page 3 of 4



ECO MORTAR

技术数据表

生效日期： 25 November 2024

开放时间	30 分钟	30 分钟
拉拔粘结强度 (Pull Off)	$>0.5 \text{ N/mm}^2$	1.16 N/mm^2
抗滑移性能 (Slip Resistance)	$<0.5 \text{ mm}$	0.09 mm
覆盖率		$\pm 5 \text{ m}^2 / 25 \text{ kg} / 3 \text{ mm}$

4. 使用说明：

基面处理：

1. 确保基层稳固且平整，并设置施工基准以保证瓷砖铺贴整齐。
2. 清除基层表面的碎屑和杂质，并在铺贴前对瓷砖及基层进行适当润湿。

加水与粉料混合：

按比例 1:5 将清水倒入搅拌容器中，然后缓慢加入 ECO-475 大规格花岗岩粘结剂粉料 (25 kg)。

搅拌过程：

使用电动搅拌机或泥刀将水和粉料充分搅拌均匀，直至无结块。

施工过程：

1. 花岗岩采用手工方式铺贴，使用齿形抹刀 (notched trowel) 进行施工，粘结层厚度约为 $\pm 3 \text{ mm}$ ，具体取决于瓷砖尺寸及基层平整度。
2. 建议根据覆盖需求采用双面涂胶 (double buttering) 工艺，以确保最佳粘结效果。

5. 工具清洁：

施工完成后，应立即使用清水清洗施工工具及作业区域（最长不超过20分钟）。

6. 储存条件：

1. 存放于阴凉、干燥处，避免受冻。
2. 避免阳光直射或高温环境。
3. 避免与地面直接接触。
4. 不得存放于潮湿或可能接触水的区域。
5. 请置于儿童接触不到的地方。

7. 保质期：

在密封且储存环境干燥的条件下，保质期为 **8个月**（建议使用托盘存放）。