



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 ²	7,67 N/mm ²
Adhesive Strength (BS EN 1015-12)	>0,5 N/mm ²	0,921 N/mm ²
Kadar Air (BS EN 1015-19)	<1%	0.30%
Open Time	30 menit	30 menit

Page 1 of 4



ECO MORTAR

Lembar Data Teknis

Tanggal Mulai Berlaku : 25 November 2024

Slip Resistance	<0,5 mm	0,3 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 : 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*).



技术数据表

ECO-400 石材及通体砖粘结剂



1. 产品说明：

ECO-400 是一种即用型干混砂浆，适用于通体砖 (homogeneous tile) 及天然石材在墙面和地面的铺贴施工，适用于最大尺寸为 60 × 60 cm 的材料。本产品由水泥、精选硅砂、填料及交联聚合物均匀混合而成，确保产品性能稳定、质量优良。

2. 产品特点与用途：

- 粘结力强，施工简便，确保优良的施工效果
- 墙面瓷砖铺贴时不下滑，施工更整齐美观
- 有效防止地面瓷砖空鼓或起拱 (popping)，提高使用安全性

3. 技术规格：

项目	标准参数	石材及通体砖粘结剂 Granite & Natural Stone Adhesive
产品		ECO-400
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	2.09 kg/L
施工厚度	±3 mm	±3 mm
用水量	5-7 升 / 25 kg	5-7 升 / 25 kg
抗压强度 (BS EN 1015-11)	>3 N/mm ²	7.67 N/mm ²
粘合强度 (BS EN 1015-12)	>0,5 N/mm ²	0.921 N/mm ²
含水量 (BS EN 1015-19)	<1%	0.30%



ECO MORTAR

技术数据表

生效日期： 25 November 2024

开放时间	30 分钟	30 分钟
抗滑移性能 (Slip Resistance)	<0.5 mm	0.3 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 1:4 将清水倒入搅拌容器中，然后缓慢加入 ECO-400 石材及通体砖粘结剂粉料 (25 kg)。

搅拌过程：

使用电动搅拌器或泥刀将水和粉料充分搅拌均匀，直至无结块。

施工过程：

1. 瓷砖铺贴采用手工方式，并使用齿形抹刀 (notched trowel) 进行施工。
2. 建议粘结层厚度为 $\pm 3 \text{ mm}$ 。

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）。