



ECO MORTAR

Lembar Data Teknis

Tanggal Mulai Berlaku : 25 November 2024

Lembar Data Teknis

ECO-420 PEREKAT KERAMIK DINDING & LANTAI



1. Deskripsi Produk:

ECO-420 adalah semen instan berkualitas tinggi untuk merekatkan keramik pada dinding dan lantai untuk **ukuran maksimal 60 x 60 cm**. Terbuat dari campuran semen, pasir silika, filler, dan crosslinking polymer, produk ini menawarkan daya rekat kuat dan mencegah keramik terlepas. Dengan teknologi polimer modifikasi, ECO-420 mudah digunakan sebagai mortar siap pakai yang hanya perlu dicampur dengan air, menjadikannya solusi praktis untuk pemasangan keramik jenis porous tile.

2. Fitur & Kegunaan:

- Mudah dan praktis diaplikasikan, dengan menambahkan air tanpa bahan tambahan lainnya.
- Memiliki daya rekat yang sangat kuat sehingga mempermudah proses pemasangan dan memastikan hasil yang optimal.
- Efektif mencegah keramik terlepas atau terangkat, daya tahan yang baik pada pemasangan.
- Waktu pengerjaan yang cukup panjang memberikan fleksibilitas lebih dalam proses aplikasi.

3. Spesifikasi:

Produk	Standard Parameter	Ceramic Tile Adhesive Perekat Keramik Dinding & Lantai
Produk		ECO-420
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	1,69 kg/L
Tebal Aplikasi	± 3 mm	± 3 mm
Kebutuhan Air	5 - 7 Liter / sak 25 kg	5 - 7 Liter / sak 25 kg



ECO MORTAR

Lembar Data Teknis

Tanggal Mulai Berlaku : 25 November 2024

Compressive Strength (BS EN 1015-11)	>3 N/mm ²	7,45 N/mm ²
Adhesive Strength (BS EN 1015-12)	>0,5 N/mm ²	0,51 N/mm ²
Kadar Air (BS EN 1015-19)	<1%	0.30%
Open Time	30 menit	30 menit
Slip Resistance	<0,5 mm	0,4 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 – 420 Perekat Keramik (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.



ECO MORTAR

Lembar Data Teknis

Tanggal Mulai Berlaku : 25 November 2024

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-420 墙地砖粘结剂



1. 产品说明：

ECO-420 是一种高品质即用型干混砂浆，适用于墙面及地面瓷砖的铺贴施工，适用于最大尺寸为 60 × 60 cm 的瓷砖。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，可有效防止瓷砖空鼓与脱落。采用聚合物改性技术，ECO-420 使用方便，仅需加水搅拌即可施工，是多孔瓷砖 (porous tile) 铺贴的理想解决方案。

2. 产品特点与用途：

- 使用简单方便，只需加水，无需额外添加材料
- 粘结力强，施工更轻松，确保铺贴效果稳定可靠
- 有效防止瓷砖脱落或翘起，具有良好的耐久性
- 施工时间充足，提供更高的操作灵活性

3. 技术规格：

项目	标准参数	陶瓷砖粘结剂 Ceramic Tile Adhesive
产品		ECO-420
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	1.69 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	7.45 N/mm ²
粘合强度 (BS EN 1015-12)	>0,5 N/mm ²	0.51 N/mm ²



含水量 (BS EN 1015-19)	<1%	0.30%
开放时间	30 分钟	30 分钟
抗滑移性能 (Slip Resistance)	<0.5 mm	0.4 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-420 瓷砖粘结剂粉料（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）。