



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 cm 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



ECO MORTAR

Lembar Data Teknis

Tanggal Mulai Berlaku : 25 November 2024

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

技术数据表

生效日期： 25 November 2024

技术数据表

ECO-485 大板专用粘结剂 (BIG SLAB)



1. 产品说明：

ECO-485 是一种高端即用型干混砂浆，适用于超大规格花岗岩及大理石在墙面和地面的铺贴施工，适用于室内及室外环境。采用水泥、精选硅砂、填料及交联聚合物配制而成，具有卓越的粘结力和高强度，有效防止石材下滑。施工后 24 小时即可投入使用，特别适用于高人流区域。产品符合 EN 12004 (C2TES1) 标准，具有良好的柔韧性，适用于多种基面。特别推荐用于大规格石材（最大尺寸可达 160 cm × 320 cm），兼具品质与施工效率，适用于住宅及商业项目。

2. 产品特点与用途：

- 使用方便，即开即用，只需加水，无需添加其他材料。
- 超强粘结力，适用于大规格花岗岩、通体砖 (homogeneous tile)、瓷质砖 (porcelain tile) 及天然大理石的墙地面铺贴。
- 开放时间长达 30 分钟，便于施工操作。
- 具有良好的柔韧性，能够适应热胀冷缩及基层位移，适用于室内、室外及浸水区域施工。

3. 技术规格：

项目	标准参数	大板专用粘结剂 Big Slab Adhesive
产品		ECO-485
颜色	—	灰色
粘结材料	—	波特兰水泥
骨料	—	硅砂
填料 (Filler)	—	粒径 < 0.85 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	2.00 kg/L
施工厚度	±3 mm	±3 mm



ECO MORTAR

技术数据表

生效日期: 25 November 2024

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	1.60 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%
开放时间	30 分钟	30 分钟 (粘结强度 0.51 N/mm ²)
拉拔粘结强度 (Pull Off)	>0.5 N/mm ²	1.60 N/mm ²
抗滑移性能 (Slip Resistance)	<0.5 mm	0.04 mm
覆盖率		± 5 m ² / 25 kg / 3 mm
浸水粘结强度 (Water Immersion)	>1 N/mm ²	1.09 N/mm ²
热老化性能 (Heat Ageing)	>1 N/mm ²	1.60 N/mm ²
变形性能 (Deformation)	2.5-5 mm	2.6 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-485 大板专用粘结剂粉料（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. 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 ±3 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。



ECO MORTAR

技术数据表

生效日期： 25 November 2024

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）。