



ECO MORTAR

Lembar Data Teknis

Tanggal Mulai Berlaku : 25 November 2024

Lembar Data Teknis

ECO-290 RENDER (FINISH PLASTER)



1. Deskripsi Produk:

ECO-290 adalah semen instan untuk pekerjaan plester yang membutuhkan tingkat kehalusan lebih baik dan siap untuk langsung dicat tanpa perlu di aci dan plamir. ECO-290 merupakan semen instan yang berbahan dasar semen, pasir pilihan, filler dan additive khusus yang tercampur secara homogen.

2. Fitur & Kegunaan:

- Mencegah retak rambut pada plesteran, meningkatkan kekokohan dan estetika bangunan.
- Menghemat bahan adukan, memberikan keuntungan ekonomi pada proyek.
- Menghasilkan permukaan plester halus tanpa perlu acian tambahan.

3. Spesifikasi:

Produk	Standard Parameter	Finish Plaster Render
Produk		ECO-290
Warna	-	Abu - abu Muda
Perekat	-	Semen Portland
Agregat	-	Pasir Silika
Bahan Pengisi (Filler)	-	Butiran halus <0,045 mm
Bahan Tambahan (Additive)	-	Untuk meningkatkan workability (kelecekan) dan daya rekat
Kepadatan	>1,6 kg/L	1,90 kg/L
Tebal Aplikasi	± 5 mm	± 5 mm
Kebutuhan Air	7 - 9 Liter / sak 40 kg	7 - 9 Liter / sak 40 kg
Compressive Strength (BS EN 1015-11)	>3 N/mm ²	3,69 N/mm ²
Kadar Air (BS EN 1015-19)	<1%	0,3%
Open Time	30 menit	30 menit
Daya Sebar	-	± 4,2 m ² / sak 40 kg / 5 mm



ECO MORTAR

Lembar Data Teknis

Tanggal Mulai Berlaku : 25 November 2024

4. Petunjuk Pemakaian:

Persiapan Aplikasi

1. Bersihkan dasar permukaan dari serpihan dan kotoran yang dapat mengurangi daya rekat adukan.
2. Permukaan sebaiknya memiliki tingkat kekeringan yang cukup supaya dapat merekat dengan maksimal.

Pencampuran Air dan Bubuk (*powder*)

Tuangkan air ke dalam bak adukan dengan perbandingan 1 : 5 kemudian masukkan bubuk (*powder*) ECO – 290 Render (40 Kg) dengan perlahan.

Proses Pengadukan

Aduk campuran air dan bubuk (*powder*) sehingga rata dengan menggunakan *hand mixer* maupun sendok semen.

Proses Aplikasi

1. Gunakan roskam plaster yang sesuai saat aplikasi dan perataan.
2. Basahi permukaan bata ringan yang kering dengan air bersih.
3. Patuhi ketebalan aplikasi yang direkomendasikan, yaitu 5–8 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:

1 tahun jika disimpan dalam keadaan tertutup dan kondisi ruangan selalu kering (lebih baik gunakan *pallet*).



技术数据表

ECO-290 抹灰砂浆（精细找平层）



1. 产品说明:

ECO-290 是一种即用型抹灰砂浆，适用于对表面平整度和细腻度要求较高的抹灰施工，施工后可直接进行涂装，无需额外批荡或腻子处理。本产品由水泥、精选砂、填料及特殊添加剂均匀混合而成，确保施工性能稳定及优异的表面效果。

2. 产品特点与用途:

- 有效防止抹灰层产生细微裂纹（发丝裂缝），提升建筑结构的稳固性与美观度。
- 节省砂浆使用量，提高施工效率，具有良好的经济效益。
- 抹灰后表面平整细腻，无需额外批荡处理即可直接上漆。

3. 技术规格:

项目	标准参数	抹灰砂浆（精细找平层） Render Finish Plaster
产品		ECO-290
颜色	-	浅灰色
粘结材料	-	波特兰水泥
骨料	-	硅砂
填料 (Filler)	-	细颗粒 <0.045 mm
添加剂 (Additive)	-	用于提高施工性（和易性）及粘结力
密度	>1,6 kg/L	1.90 kg/L
施工厚度	±5 mm	±5 mm
用水量	7-9 升 / 40 kg	7-9 升 / 40 kg
抗压强度 (BS EN 1015-11)	>3 N/mm ²	3.69 N/mm ²
含水量 (BS EN 1015-19)	<1%	0.3%
开放时间	30 分钟	30 分钟
覆盖率		± 4.2 m ² / 40 kg / 5 mm



ECO MORTAR

技术数据表

生效日期： 25 November 2024

4. 使用说明：

基面处理：

1. 清除基层表面的碎屑和杂质，以避免影响砂浆的粘结性能。
2. 基层表面应保持适当干燥，以确保最佳粘结效果。

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-290 抹灰砂浆粉料（40 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. 施工时使用合适的抹灰工具进行涂抹与找平。
2. 对干燥的加气混凝土砌块表面，应先用清水适当润湿。
3. 严格按照推荐施工厚度进行施工，建议厚度为 5-8 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 **1年**（建议使用托盘存放）。