



ECO MORTAR

Lembar Data Teknis

Tanggal Mulai Berlaku :

25 November 2024

Lembar Data Teknis

ECO-380

PEREKAT BATA RINGAN



1. Deskripsi Produk:

ECO-380 merupakan semen instan yang berfungsi sebagai perekat untuk pemasangan bata ringan dengan ketebalan ± 3 mm. ECO-380 berbahan dasar semen *portland*, pasir silika pilihan, *filler* dan *crosslinking polymer* yang tercampur secara homogen sehingga menghasilkan produk yang berkualitas.

2. Fitur & Kegunaan:

- Mudah digunakan dan siap pakai.
- Produk ini memiliki daya rekat tinggi.
- Waktu pengerjaan lebih cepat dan hemat.
- Hasil pemasangan lebih rapi dan daya rekat tinggi.

3. Spesifikasi:

Produk	Standard Parameter	Thin bed Adhesive Perekat Bata Ringan
Produk		ECO-380
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 dan konsistensi
Kepadatan	>1,6 kg/L	1,61 kg/L
Tebal Aplikasi	± 3 mm	± 3 mm
Kebutuhan Air	8 - 10 Liter / sak 40 kg	8 - 10 Liter / sak 40 kg
Compressive Strength (BS EN 1015-11)	>3 N/mm ²	5,23 N/mm ²
Adhesive Strength (BS EN 1015-12)	>0,1 N/mm ²	0,79 N/mm ²
Kadar Air (BS EN 1015-19)	<1%	0,30%
Open Time	30 menit	30 menit

Page 1 of 6



ECO MORTAR

Lembar Data Teknis

Tanggal Mulai Berlaku :

25 November 2024

Daya Sebar	-	Bata ringan 7,5 cm = ± 13,4 m ² / sak 40 kg / 3 mm Bata ringan 10 cm = ± 10 m ² / sak 40 kg / 3 mm Bata ringan 12,5 cm = ± 8 m ² / sak 40 kg / 3 mm Bata ringan 15 cm = ± 6,7 m ² / sak 40 kg / 3 mm Bata ringan 20 cm = ± 5 m ² / sak 40 kg / 3 mm
------------	---	--

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 : 4 kemudian masukkan bubuk (*powder*) ECO – 380 Perekat Bata Ringan (40 Kg) dengan perlahan.

Proses Pengadukan

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

Proses Aplikasi

1. Pasang petunjuk–petunjuk yang cukup untuk kerataan, kelurusan, dan kemudahan pekerjaan pemasangan bata ringan.
2. Pemasangan bata ringan dilakukan secara manual dengan trowel bata ringan sebagaimana umumnya.
3. Tebal jarak 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:

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



技术数据表

ECO-380 轻质砖粘结剂



1. 产品说明:

ECO-380 是一种即用型干混砂浆，专用于轻质砖（加气混凝土砌块）的粘结施工，推荐施工厚度约为 $\pm 3\text{mm}$ 。本产品由波特兰水泥、精选硅砂、填料及交联聚合物均匀混合而成，确保优异的产品性能与稳定质量。

2. 产品特点与用途:

- 使用方便，即开即用
- 粘结力强
- 施工效率高，节省时间与成本
- 砌筑效果整齐，粘结牢固

3. 技术规格:

项目	标准参数	薄层粘结剂（轻质砖粘结剂） Thin bed Adhesive
产品		ECO-380
颜色	-	灰色
粘结材料	-	波特兰水泥
骨料	-	硅砂
填料 (Filler)	-	粒径 $< 0.6 \text{ mm}$
添加剂 (Additive)	-	用于提高施工性、粘结力及一致性
密度	$> 1,6 \text{ kg/L}$	1.61 kg/L
施工厚度	$\pm 3 \text{ mm}$	$\pm 3 \text{ mm}$
用水量	8-10 升 / 40 kg	8-10 升 / 40 kg
抗压强度 (BS EN 1015-11)	$> 3 \text{ N/mm}^2$	5.23 N/mm ²
粘合强度 (BS EN 1015-12)	$> 0,1 \text{ N/mm}^2$	0.79 N/mm ²
含水量 (BS EN 1015-19)	$< 1\%$	0.30%
开放时间	30 分钟	30 分钟



覆盖率 (涂布面积)	7.5 cm 轻质砖 : ± 13.4 m ² / 40 kg / 3 mm 10 cm 轻质砖 : ± 10 m ² / 40 kg / 3 mm 12.5 cm 轻质砖 : ± 8 m ² / 40 kg / 3 mm 15 cm 轻质砖 : ± 6.7 m ² / 40 kg / 3 mm 20 cm 轻质砖 : ± 5 m ² / 40 kg / 3 mm
------------	--

4. 使用说明 :

基面处理 :

1. 清除基层表面的碎屑和杂质, 以免影响砂浆的粘结性能。
2. 基面应具有适当的干燥度, 以确保达到最佳粘结效果。

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-380 轻质砖粘结剂粉料 (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. 设置适当的施工基准, 以确保砌筑的平整度、垂直度及施工便利性。
2. 轻质砖的安装应按照常规方式, 使用专用抹刀手工施工。
3. 建议粘结层厚度为 ±3 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。



ECO MORTAR

技术数据表

生效日期： 25 November 2024

7. 保质期：

在密封且储存环境干燥的条件下，保质期为 **10个月**（建议使用托盘存放）。