



ECO MORTAR

Lembar Data Teknis

Tanggal Mulai Berlaku : 25 November 2024

Lembar Data Teknis

ECO-453 PENGISI NAT



1. Deskripsi Produk:

ECO-453 adalah pengisi nat Keramik & Granite yang diformulasikan khusus semua jenis ubin, keramik, granit dan mozaik baik lantai dan dinding. Memiliki daya rekat kuat dan tahan lama, sehingga tahan terhadap gesekan & tidak mudah hancur dan retak. Terdiri dari campuran semen, spesial polimer, pigment dan bahan aditif kualitas terbaik yang tercampur secara homogen.

2. Fitur & Kegunaan:

- Daya rekat kuat
- Nat tidak mudah hancur dan retak
- Fleksibel
- Warna tidak mudah pudar
- Tahan terhadap gesekan / abrasi
- Dapat diaplikasikan untuk interior dan eksterior, dinding maupun lantai

3. Jenis Permukaan:

Dapat diaplikasikan sebagai pengisi nat pada celah antara keramik/ubin, granit, batu alam, dan mozaik.

4. Spesifikasi:

Bentuk	Bubuk
Warna	Sesuai Kartu Warna
Kebutuhan air	1. Perbandingan volume = 1 : 2,5 - 3 (air bersih : ECO-453). 2. Perbandingan berat = 300 - 330 ml air bersih dengan \pm 1 kg ECO-453
Waktu Kering	24 jam
Lebar Nat	1 – 3 mm
Pot life	30 menit



Daya Sebar Teoritis (m²/Kg)

Ukuran Keramik	Lebar nat 1 mm	Lebar nat 2 mm	Lebar nat 3 mm
200 x 200 x 6	10	5	3
300 x 300 x 8	13	6	4
400 x 400 x 8	18	9	6
600 x 600 x 10	16	8	5
800 x 800 x 12	15	8	5

5. Petunjuk Pemakaian:

1. Pengisian nat sebaiknya dilakukan setelah semen perekat keramik mengeras, dan keramik terpasang sempurna. Sesuai dengan petunjuk produk masing-masing (minimal 24 jam).
2. Bersihkan celah nat yang akan di aplikasi ECO-453 dari sisa semen/perekat keramik sampai bersih terhindar dari debu, oli, minyak atau kotoran lain yang dapat mengurangi daya rekat produk.
3. Lembapkan celah nat dengan spon atau kain lembap sebelum aplikasi.
4. Perbandingan air dengan bubuk dapat mengikuti salah satu dari pilihan dibawah ini:
 - a. Perbandingan volume = 1 : 2,5 - 3 (air bersih : ECO-453).
 - b. Perbandingan berat = 300 - 330 ml air bersih dengan ± 1 kg ECO-453
5. Tuangkan air bersih ke dalam wadah adukan kemudian masukkan ECO-453 aduk perlahan hingga tercampur merata
6. Aduk campuran hingga rata dengan menggunakan hand mixer (dapat menggunakan sekop ataupun sendok semen). Sebaiknya biarkan dahulu selama 3 menit agar semua komponen bereaksi sempurna.
7. Isi celah nat dengan menggunakan kape karet dengan arah diagonal. Pastikan celah nat terisi dengan padat dan rata. Bersihkan sisa bahan pengisi nat pada permukaan keramik dan jangan digunakan lagi. Selama proses pengeringan tidak boleh terkena air.
8. Kemasan pouch, jika tidak habis digunakan dapat digunakan kembali pastikan seal tertutup rapat dan simpan ditempat kering dan tidak

6. Informasi Tambahan:

1. Keramik/ Ubin lantai dapat digunakan/dilalui setelah 24 jam.
2. Sebaiknya membuat campuran secukupnya sesuai kebutuhan, karena campuran hanya dapat terpakai kembali selama kurun waktu 30 menit.
3. Proses pembersihan alat dan produk sisa pemakaian sebaiknya dilakukan segera setelah aplikasi maksimal 20 menit, jika tidak segera dibersihkan campuran akan mengeras.
4. Selama proses pengeringan, substrat tidak boleh terkena air.
5. Hindari pembersih keramik yang mengandung kadar asam



ECO MORTAR

Lembar Data Teknis

Tanggal Mulai Berlaku : 25 November 2024

7. Pembersihan peralatan setelah aplikasi:

Peralatan dan area kerja setelah aplikasi selesai harus segera dicuci / dibasuh dengan air bersih (maksimal 20 menit).

8. 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.

9. Masa Kadaluwarsa:

8 bulan jika disimpan dalam keadaan tertutup dan kondisi ruangan selalu kering.



ECO MORTAR

技术数据表

生效日期: 25 November 2024

技术数据表

ECO-453 填缝剂（室内与室外）



1. 产品说明：

ECO-453 是一种适用于瓷砖与花岗岩的填缝材料，专为各种类型的瓷砖、陶瓷、花岗岩及马赛克（适用于地面和墙面）而研发。产品具有优异的粘结性能和持久耐用性，能够有效抵抗磨损，不易粉化、开裂。由水泥、特殊聚合物、颜料及优质添加剂均匀混合而成，确保产品性能稳定、品质优良。

2. 产品特点与用途：

- 具有优异的粘结力。
- 不易粉化及开裂。
- 具备良好的柔韧性。
- 颜色持久，不易褪色。
- 具有良好的耐磨性能（抗磨耗）。
- 适用于室内及室外环境，可用于墙面及地面施工。

3. 适用基面：

适用于填充瓷砖、地砖、花岗岩、天然石材及马赛克之间的缝隙。

4. 技术规格：

形态	粉末
颜色	依据色卡 (Color Chart)
用水量	<ul style="list-style-type: none">● 体积比：1 : 2.5 - 3 (清水 : ECO-453)● 重量比：约 300 - 330 ml 清水 / 1 kg ECO-453
干燥时间	24 小时
填缝宽度	1 - 3 mm
可操作时间 (Pot Life)	30 分钟



理论覆盖率 (m ² /kg) :	瓷砖尺寸	缝宽 1 mm	缝宽 2 mm	缝宽 3 mm
	200 x 200 x 6	10	5	3
300 x 300 x 8	13	6	4	
400 x 400 x 8	18	9	6	
600 x 600 x 10	16	8	5	
800 x 800 x 12	15	8	5	

5. 使用说明：

1. 填缝施工应在瓷砖粘结剂完全硬化且瓷砖已牢固安装后进行，并需遵循相应产品说明（至少等待 24 小时）。
2. 施工前，应将待填缝的缝隙清理干净，去除残留的水泥或瓷砖粘结剂，并确保无灰尘、油污或其他可能影响粘结力的杂质。
3. 施工前，使用海绵或湿布将缝隙适当润湿。
4. 水与粉料的配比可参考以下方式之一：
 - a. 体积比：1 : 2.5 - 3（清水：ECO-453）
 - b. 重量比：约 300 - 330 ml 清水 / ±1 kg ECO-453
5. 将清水倒入搅拌容器中，然后加入 ECO-453，缓慢搅拌至均匀混合。
6. 使用电动搅拌器（或抹刀、铁铲）将材料充分搅拌均匀，建议静置约 3 分钟，以确保各组分充分反应。
7. 使用橡胶刮板以对角方向将材料填入缝隙，确保填缝密实且表面平整。清除瓷砖表面多余的填缝材料，且不可再次使用。干燥过程中避免接触水。
8. 对于袋装（pouch）包装，如未使用完，可再次密封使用。请确保封口紧闭，并存放于干燥环境中，避免受潮。

6. 补充说明：

1. 瓷砖/地砖在施工完成后约 24 小时方可上人或使用。
2. 建议根据实际需求调配适量材料，因为已搅拌的材料仅可在约 30 分钟内使用。
3. 施工完成后，应立即对工具及残留材料进行清洗（最长不超过 20 分钟），否则材料将会硬化。
4. 在干燥过程中，基面不得接触水。
5. 避免使用含酸性的瓷砖清洁剂。

7. 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）。



ECO MORTAR

技术数据表

生效日期： 25 November 2024

8. 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。

9. 保质期：

在密封且储存环境干燥的条件下，保质期为 8 个月。