

技術資料 (TDS)

作成日 2020/01/21

・ 特質・特性

AKEMI®Marble Fillers 1000 Transparentは、スチレンに溶解した不飽和ポリエステル樹脂をベースとした、液体またはナイフグレードの2液型製品です。

下記の特性があります。

- － 異なる整合性のために幅広い適用分野
- － 高速硬化 (20~60分)
- － 優れた研磨性
- － 高温でも天然石に非常に良好な接着力 (60~70°C、低暴露の場合100~110°C)
- － 水、石油、鉱油に耐性

・ 適応範囲

AKEMI®Marble Fillers 1000 Transparentは主に天然石の接着、ガラス繊維製品 (ラミネート) による天然石スラブの補強、粉碎された岩石や砂を用いた岩石代替材の成形のための石材加工業界で使用されています。

・ 使用方法

1. 被着体表面の水分と汚れを除去しておく。完全に乾燥させ、粗面にします。
2. 着色する場合はAKEMI Polyester Colouring PasteもしくはAKEMI Polyester Colouring Concentrate を最大5%まで使用できます。

AKEMI Marble Filler TransparentとAKEMI Marble Filler Transparent L-specialはAKEMI Marble Filler 1000 Transparent extra liquid で薄めることができます。

3. 硬化剤ペーストを主剤 100g に対し約 1~4g使用します。(チューブから約 4~5cm 出したものと 1gが同等になります)
4. 2液をしっかりと混ぜてください。混合後 3~16分 (20°C) にて硬化が始まります。硬化剤の添加量により硬化速度が変わります。
5. 処理された部品は20~60分後には、さらなる加工 (研削、粉碎、穿孔) をすることができます。
6. 熱すると硬化時間を早め、温度を下げると硬化時間が遅くなります。
7. 使用道具は AKEMI Nitro-Dilution で洗えます。

・ 特記事項

- － 手袋を使用し手を保護してください。
- － 4%を超える硬化剤は接着力を低下させ、表面が乾燥し劣化させます。
- － 硬化剤の割合が1%未満で、低温 (5°C未満) である場合、硬化がかなり遅くなります。
- － 硬化中、収縮 (約5~8%) の原因となる熱の発生や充填剤の高い反応性を防ぐために接着層はできるだけ薄く (<1 mm) してください。
- － 頻繁に湿度と霜にさらされる場合、接着の非耐久性が高まります。
- － 新鮮なアルカリ性の建材は接着力を和らげます (例: コンクリート、コンクリートレンガ)。
- － 硬化した充填剤は黄変する傾向があります。

- 一旦硬化すると、溶剤を使用しても充填材を除去することができません。
除去は、機械的にのみ、または高温 (> 200°C) によってのみ可能です。
- 通常、硬化した充填剤は健康に有害ではありません。

・ 技術データ

色	ハニーイエロー		
比重	1.05~1.15 g/ cm ³		
粘度	Transparent 適度に粘性がある Transparent Extra Liquid 粘性が低い Transparent L-Special 垂直面に適用できる粘性		
可使時間（硬化剤を混合してから使用できる時間（分））			
a) 20°C（雰囲気温度）の場合	Transparent Extra Liquid L-Special		
1%の硬化剤	12-14	9-11	8-10
2%の硬化剤	6-8	7-9	5-6
3%の硬化剤	5-6	5-6	4-5
4%の硬化剤	4-5	4-5	3-4
b) 2%の硬化剤添加の使用			
10°C（雰囲気温度）	13-16	12-14	12-14
20°C（雰囲気温度）	6-8	7-9	5-6
30°C（雰囲気温度）	4-5	4-5	3-4

引張り強度 DIN 53455 :

40-50N/mm²

曲げ強さ DIN 53454 :

100-110N/mm²

- ・ 保管期間 約 1 年密閉された低温場所での保管に限る。
- ・ 健康と安全 使用前に MSDS を一読ください。
- ・ 重要な注意事項

上記の記述は技術開発と適応技術を基本としていますが、使用に当たっては多種多様の要因が考えられるので、まず、テストピースにて予備テストをしてから確認の上実際の使用をしてください。