

## 技術資料 (TDS)

作成日 2021/02/02

## ・ 特質・特性

アケミ マーブルフィラー1000 透明 (AKEMI®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液性製品です。

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
- スチレンが少ない方は化学薬品取り扱い規制の対象にはならない

## ・ 適応範囲

アケミ マーブルフィラー1000 透明 (AKEMI®Fillers 1000 Transparent) は主に天然石の接着、グラスファイバー (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。

- ・ AKEMI®Fillers 1000 Transparent : やや粘性がある
- ・ AKEMI®Fillers 1000 Transparent extra liquid : 粘性が少ない
- ・ AKEMI®Fillers 1000 Transparent L-Special : 粘性が高い

## ・ 使用方法

1. 被着体表面の水分と汚れを除去してください。完全に乾燥させ、粗面にします。
2. 着色はアケミ 着色ペースト (AKEMI® Polyester Colouring Paste) もしくはアケミ 着色濃縮液 (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. 20~60分ほどで硬化し次の作業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。
- 硬化剤を通常より 4%以上にすると表面硬化が悪くなります。
- 硬化剤を通常より 1%以下にし、低温 (5°C) になると硬化がかなり遅くなります。
- 硬化収縮があるので接着面はできるだけ薄くしてください。
- 保管状態が悪いと良い硬化物特性が得られません。

- コンクリートなどのアルカリ性の建材と不飽和ポリエステルとの相性は悪く劣化が進みます。
- 硬化物は若干黄変することがあります。
- 一度硬化した硬化物は溶解剤でも取り除くことはできません。  
高温 (>200°C) にて物理的に取り除くことは可能ですが接着面等損傷の可能性があります。
- 適正使用により硬化した硬化物は健康を害することはありません。

・ 技術データ

色	ハニーイエロー		
比重	1.05~1.15 g/ cm <sup>3</sup>		
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/mm<sup>2</sup>

曲げ強さ DIN 53454 :

100-110N/mm<sup>2</sup>

・ 保管期間

直射日光を避け、湿気のない冷暗所で元の容器で1年。

・ 健康と安全

この製品の使用前にマテリアルセーフティデータシートをご一読ください。

・ 重要な注意事項

使用に当たっては、必ず予備テストを行い確認の上、実際の使用をしてください。