

## 技術資料 (TDS)

作成日 2021/02/04

## ・ 特質・特性

アケミ マーブルフィラー1000 トランスペアレント ウォータークリア(AKEMI® Marble Fillers 1000 Transparent Waterclear)とトランスペアレント L-スペシャル ウォータークリア(Transparent L-Special Waterclear)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、紫外線にも変色しない、液体状またはゲル状の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
- 無色なので主に明るい素材や透明-クリスタル系の天然石によく合う
- 硬化時間がかかり、引張強度も低いので、角部分やエッジ部分に使用するのがよい
- 研磨しやすい
- 高温でも天然石に非常に良好な接着力
- 水、石油、鉱油に耐性

## ・ 適応範囲

アケミ マーブルフィラーウォータークリア(AKEMI® Marble Fillers Waterclear)は、主に明るめ・白っぽい石材、透明-クリスタル系の天然石（例：Carrara, Onyx, Palisandro, Estremozもしくはその類のもの）の接着、穴埋めに使用されます。立体的な仕上がりになるよう、無色透明の液状で、接着部も透明になります。

AKEMI®Polyester Colouring PasteもしくはAKEMI®Polyester Colouring ConcentratesをAKEMI®Marble Fillers Transparent L-Special Waterclear に少量を加え、色を合わせる事ができ、角、エッジ部分を型どったり、もしくは大きな穴を埋め、全く目立たなくなります。

クリスタル系の天然石に適用する際は、充填剤に砕いた粒状の材料を混ぜる事で石の構造に似せる事が出来ます。

## ・ 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。Thinner Sを最大8%加えることにより材料を希釈することができます。
3. 100gのFillerに対し、1-2gの硬化剤B-liquid(25-50滴)を加えます。
4. 2液をしっかり混ぜてください。混合後 12~24分 (20°C) にて硬化が始まります。
5. およそ6-8時間後には耐久性が高まり、12時間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。
- Waterclear製品のみHardener B liquidで硬化します。
- 2%を超える硬化剤は着色に影響する場合があります。

- 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。  
長期にわたり50度以上の熱が加わると着色と粘着力の低下の原因になります。
- 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。
- 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	無着色透明 (Waterclear) 無着色乳発色 (Waterclear L-Sp.)
比重	1.12~1.18 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 1%の硬化剤 1.5%の硬化剤 2%の硬化剤	20-24 16-20 12-16
b) 1.5%の硬化剤添加の使用 10°C (雰囲気温度) 20°C (雰囲気温度) 30°C (雰囲気温度)	35-40 16-20 7-10

引張り強度 DIN 53455 : 50N/mm<sup>2</sup>

曲げ強さ DIN 53454 : 80N/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。