

技術資料 (TDS)

作成日 2021/10/19

・ 特徴

アケミ マーブルフィラー1000 クリスタルとクリスタルホワイトはスチレン含有の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、液体状または中粘度タイプの2液性の製品です。

特性

- 様々なところで充填・補修に適合
- 硬化物が無色透明なので、明るいクリスタル系の天然石に適合
- 硬化速度が遅く、硬化収縮が低いので、角部分の肉付けが容易
- ツヤ出し作業が容易
- 高温でも優れた耐久性を有する
- 優れた耐水性、耐油性

・ 適応範囲

アケミ マーブルフィラー1000 クリスタルとクリスタルホワイトは明るめ、白、透明-クリスタル系の自然石（例：カラーラ、オニキス、パリサンドロ、エストレモス等）の穴埋めや補修に使用されます。無色透明の液状で、接着部も透明になり、立体的な仕上がりとなります。

アケミ マーブルフィラー1000 クリスタルホワイトには少量の着色ペーストで色を合わせ、角、エッジ部分を型どったり、大きな穴を埋め、補修することが可能です。

クリスタル系の自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ことで石の構造に似せることが可能です。

・ 使用方法

1. 被着材料表面の水分と汚れを除去します。接着面を荒し、完全に乾燥させてください。
2. 着色にはアケミ 着色ペーストを最大5%まで添加できます。
3. 主剤100gに対し、1~2g（最大2%）の硬化剤B-リキッド（25-50滴）を加えます。
4. 主剤と硬化剤をしっかりと混ぜます。混合後12~24分（20℃）までに作業を終えてください。
5. 6~8時間後には耐久性が高まり、12時間後には硬化し、次の作業をすることができます。
6. 温めると硬化速度を早め、温度を下げると硬化速度が遅くなります。
7. 使用道具は洗浄し清潔にしてください。

・ 特記事項

- 手袋を使用し手を保護してください。
- マーブルフィラー クリスタルとクリスタルホワイトのみ硬化剤 B リキッドで硬化します。
- 硬化剤を2%以上混合すると変色することがあります。
- 硬化剤を1%以下にし、低温（5℃以下）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変色や粘着力の低下の原因になります。
- 保管状態が悪いと硬化物に良い特性が得られません。冷暗所で保管してください。
- 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やすくなります。
- 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以上）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	無着色透明（クリスタル） 無着色乳発色（クリスタルホワイト）
比重	1.12~1.18 g/ cm ³
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 分 16-20 分 12-16 分
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 分 16-20 分 7-10 分

引張り強度 DIN 53455 : 50 N/mm²
 曲げ強さ DIN 53454 : 80 N/mm²

・ 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安全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。