

技術資料 (Technical Data Sheet)

アケミホワイト (マーブルフィラー Universal)

特質

AKEMI®アケミホワイト (マーブルフィラー Universal) は、無機質充填剤を含む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、白色、軟クリーム状の補修用樹脂です。

次のような特徴があります。

軟クリーム状により垂直面に使用できます

高速硬化 (20～40 分)

硬化後は研磨、粉砕、穴あけもできます。

硬化物は研磨することができ光沢も得られます。

高温 (70～80℃、低張力の場合 100～110℃) でも天然石に非常に良好な接着力が得られます。

水、油、鉱油に耐性があります

適応箇所

AKEMI®アケミホワイト (マーブルフィラー Universal) は、天然石・人工石・タイル等の接着補修、穴埋めに使用されています。軟クリーム状のため、小中サイズの穴や裂け目を埋めたり水平面の接着に適しています。着色ペーストで色合わせもできます。

使用方法

1. 処理表面は事前に、余分な水分や汚れをふきとり、粗目にする。
2. 着色する場合は AKEMI ポリエステル用着色ペーストを最大 5%まで使用できる。
AKEMI 透明をいろんな比率で薄めて使用できます。
3. 主剤 100g に対し 1-4 g (チューブから約 4-5cm が 1g に当たる) の硬化剤を加える。
4. 両方の成分をよく混ぜ、雰囲気温度 20 度で約 3-10 分の間でよく混ぜる。
5. 約 15-35 分後には次の工程に取り掛かってもよい。(研磨・粉砕・加工)
6. 硬化速度は熱すると早まり、冷やすと遅くなる。
7. 使用後の器具は AKEMI Nitro-Dilution できれいに洗浄できる。

特別注意事項

1. 手を保護するために AKEMI®液体手袋を使用してください。
2. 4%を超える硬化剤使用は接着力を低下させ、表面が乾燥し劣化させる。
3. 硬化剤の割合が 1%未満で、雰囲気温度が低温 (5℃未満) である場合、硬化がかなり遅くなる。
4. 高い反応性や硬化中の発熱により収縮 (約 2～3%) するため、接着層はできるだけ薄くする (<2 mm)。

5. 硬化物を常に湿度や冷気に曝されると接着の耐久性が劣る。
6. アルカリ建材（例：コンクリート、コンクリートレンガ）には中程度の接着力を有する。
7. 硬化物は黄変する傾向があります。
8. 硬化物は溶剤によって除去することができなくなる。
除去は、機械的に削るか> 200℃以上に加熱し剥がすしかない。
9. 適切に使用された硬化物は一般に健康に害はない。

技術データ

色：白

密度：1.70 – 1.75 g/cm³

作業時間（分）：

a) 20℃で

1%の硬化剤： 8-10

2%の硬化剤： 5-6

3%の硬化剤： 4-5

4%の硬化剤： 3-4

b) 2%の硬化剤：

10℃：10-12

20℃：5-6

30℃：2-3

機械的性質

引張強さ DIN 53455：20～30N / mm²

曲げ強度 DIN 53452：100～110N / mm²

保管期間

密閉され元の容器で湿気のない冷たい場所に保管した場合約1年間。

健康と安全

本製品を使用または取り扱い前に、物質安全データシートをお読みください。

注意事項

上記の情報は、開発の段階で応用技術に基づいています。さまざまな影響要因があるため、この情報は書面による技術アドバイスと同様に、拘束力のない資料とみなされなければなりません。使用者はそれぞれの特定の場において、パフォーマンステストを実施する事が義務付けられている。