

技術資料 (Technical Data Sheet)
アケミ アケボックス 5010 (AKEMI AKEPOX 5010)

特質・特性

AKEPOX®5010 は、ゲル状、無溶剤で主剤 (A) 硬化剤 (B) の二成分接着剤です。脂肪族ポリアミン硬化剤とエポキシ樹脂からなります。

製品は以下の特性を特徴とする：

- くせのない淡白色の色合い。
- 硬化物は非常に黄変色しにくい。
- ゲル状の粘稠度による高いチクソ性（柔らかくても垂れない性質）がある。
- 硬化物の収縮が非常に小さい。
- 耐候性接着剤である。
- AKEPOX®着色ペーストで簡単に着色ができる。
- 接着部が薄くても良好な接着力がある。
- 低劣化傾向です。
- 非常に良好なアルカリ安定性でありコンクリート等の接着に非常に適している。
- 無溶媒製品のためガス不透過性材料を接着するのに適しています。
- 接着強度を必要とする部分への接着に適しています。
- 多少の湿った石の接着もできる。
- 溶媒に敏感な材料を接着することもできます（例： 発泡ポリスチレン、ABS）。
- 硬化後、製品は食品に接触しても健康に無害です。
- 外国のドイツ試験機関が認定。

Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft による分類

（ドイツの事故防止保険協会建築業）：GISCODE：RE 01

適用範囲

AKEPOX®5010 は、主に天然石（大理石・花崗石）・人工石・セラミック・タイル・建材（テラゾー、コンクリート）等の接着に適しています。

高品質の原材料を適用することにより、黄色変化しないシステムを開発し、従来のエポキシ樹脂系の通常の激しい黄変なしに、淡色または白色の天然石と組み合わせて使用することが可能である。ゲル状でチクソ性（垂れにくい）の粘稠度の製品は、垂直面にも使用できる。

接合部は薄い皮膜での接着が可能である。

その他いろいろな材料も AKEPOX®5010 で接着することができます、例えば、プラスチック（硬質 PVC、ポリエステル、ポリスチレン、ABS、ポリカーボネート）、紙、木材、ガラスなど。

AKEPOX®5010 はポリオレフィン（ポリエチレン、ポリプロピレン） シリコーン、フッ化炭化水素（テフロン（登録商標））、軟質 PVC、軟質ポリウレタン、ブチルゴムと金属の接着等には適していません。

使用方法：

1. 接合する表面を徹底的に清掃し、わずかに粗面にする。
2. 主剤（A）の2部（体積または重量比）と硬化剤（B）の1部（体積または重量比）が均一になるまでよく混ぜます。
3. AKEPOX®Colouring ペーストは、最大 5%まで添加できます。
4. 混合物の可使時間（作業可能時間）は 20～30 分（20℃）です。
約 6～8 時間（20℃）後、施工された部分は半硬化しある程度の強度があります、約 12～16 時間（20℃）で硬化し強度が得られます、完全硬化には 7 日（20℃）要します。
5. 使用治具は、AKEMI®ニトロ希釈で洗浄することができます。
6. 硬化速度は熱によって加速され、寒さによって遅れる。

特記事項：

- 正しい混合比の場合のみ、最適な機械的および物理的特性を得ることができます。余分な主剤または硬化剤は、軟化剤となり適性な効果が得られない可能性がある。
- 混合後既に増粘している場合は可使時間が過ぎているために使用しないでください。
- 10℃以下では十分に硬化しない恐れがあります。
- 50℃以上の一定温度では硬化した接着剤は黄変することがあります。
- 完全硬化した硬化物は取り除くことはできません、それは機械的、物理的に取り除くかまたは高い温度（> 200℃）で加温して物理的に取り除くことができます。
- 樹脂が正しく使用されていれば、完全硬化後、健康に害はありません。
- 主剤（A）はわずかに結晶化する傾向があります（ハニー効果）、暖めることによって使用可能になります。

技術データ：

1. 色（A および B）： 透明度 CC 2200
2. 密度（A および B）： 約 1.16 g /cm³
3. 作業時間（可使時間）：

100g の成分 A	10℃	60-70 分
+ 50g の成分 B：	20℃	20-30 分
	30℃	10-15 分
	40℃	5-10 分
4. 機械的性質：

曲げ強度 DIN 53452：	60-70 N/mm ²
引張強度 DIN 53455：	30-40 N/mm ²

E-Modul : 2500-3000 N/mm²

5. 耐薬品性

吸水性 : < 0.5 %

塩化ナトリウム溶液 10% : 安定

塩水 : 安定

アンモニウム 10% : 安定

ソーダライ 10% : 安定

塩酸 10% : 安定

酢酸 10% : 条件安定性

ギ酸 10% : 条件安定性

ガソリン : 安定

ディーゼルオイル : 安定

潤滑油 : 安定

10°Cで 60~70 分

20°Cで 20~30 分

30°Cで 10~15 分

40°Cで 5~10 分

60~70 N /mm²

30~40 N /mm²

2500~3000 N /mm²

保存 :

堅く密封し涼しい状態で元の容器で約 2 年間

健康と安全 :

本製品を使用または使用する前に、物質安全データシートをお読みください。

重要なお知らせ :

上記の情報は、最新の開発段階と応用技術に基づきます。異なる環境条件や多様性のためにユーザーは各特定のケースでは、パフォーマンステスト（予備テスト）の実施が義務付けられています。