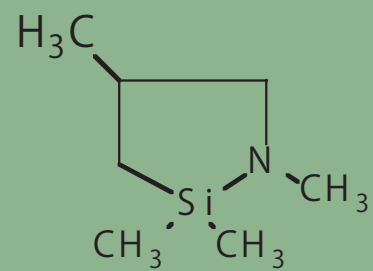




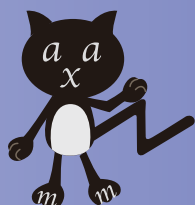
Enabling Your Technology

SIVATE™ A200

活性アクリルシラン



活性シランの利点



- 速い反応
- 接着性の改善
- 機械的強度の向上
(曲げ、引張り、衝撃)
- 反応前に基材表面の湿気による活性化不要

アプリケーション

- 光ファイバークラッド層形成のプライマー
- 光硬化アクリルナノコンポジットのカップリング剤
- 高速UV硬化樹脂 (特にアクリル、ウレタン) の接着プロモーター

SIVATE™ A200は無機材料と有機材料の接着に使用します。特に、ガラス質とラジカル硬化樹脂の接着に、そのまま100%の活性を持つプライマーとして用いるか、0.5%-2.0%となるよう低含水UV硬化樹脂に添加して使用します。光重合開始剤には水酸基を含まない構造のものを使用します。シラン剤やシランを添加した樹脂は使用するまで湿気を避け密封保存します。

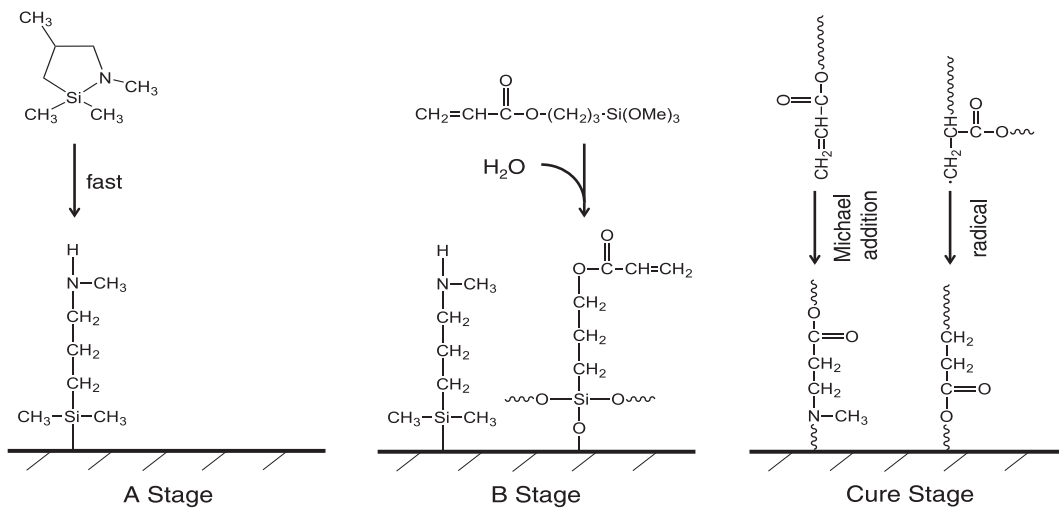
無機材料表面に塗布すると数秒で初めの反応が起こります (A-Stage)。その後、数時間かけて残りのシランが加水分解して基材に結合します (B-Stage、湿気硬化)。

通常のシランとSIVATE™シランの比較

- 紫外線・電子線硬化に適する
- すばやい反応 (数時間に対して数秒) カップリング剤
- 表面との反応開始に湿気や加水分解が不要
- 多様な無機材料と反応
- 水分によるガラス質表面のクラック伸長を抑制

アクリル反応性シランに環状アザシランを配合して活性を高めました。環状アザシランはアクリル反応性シランに比べて、状態の異なるより多くの水酸基と100倍速く反応して、基材と瞬時に接着します。環状アザシランは基質に結合すると二級アミンとなり、アクリルシランの縮合反応を触媒して湿気硬化を促進します。これにより、最大の接着力が得られます。

多様な基材に接着して結合します。通常のシランと異なりSIVATE™活性化シランは新たに形成されたばかりのガラス表面とも反応するので、湿気の吸収によるクラック伸長を抑えることができます。



11 East Steel Road
Morrisville, PA. 19067, USA
www.gelest.com



アズマックス株式会社 東京営業所
〒103-0025
東京都中央区日本橋茅場町3-2-10 鉄鋼会館5F
Phone: 03-6661-1090 FAX: 03-6661-1091
e-mail: sales@azmax.co.jp
www.azmax.co.jp