

高反応性

スタビオ™ 環境対応型ポリウレタンコーティング・接着材料

開発の狙い

- 項目** ①高反応性 ②高イソシアネート基濃度 ③低粘度 ④脂肪族非対称構造 ⑤バイオマス由来
- 効果** ①硬化・養生時間短縮、低温硬化→製造コスト、CO₂排出量の削減 ②・ポリウレタン物性の向上→耐薬品、耐溶剤性、耐熱性の向上・硬化剤使用量の低減
③平滑性、塗膜外観の向上 溶剤使用量の低減→VOCの低減 ④低結晶性 ⑤サステナブル材料
- 着眼点** ・塗膜性能向上 ・生産性向上 ・CO₂排出量削減、環境負荷低減 ・バイオマス由来
- 開発進度** 1. アイデア段階(年 月ブランド施策完了) 2. 試作・実験段階(年 月ブランド施策完了) 3. 開発完了段階 4. 製品化完了

製品の概要 構造・原理・特徴

環境にやさしく、耐久性に優れたバイオマス系ポリウレタンコーティング・接着材料
—塗膜性能向上、生産性向上、CO₂排出量削減、環境負担低減、バイオマス由来—

スタビオ™硬化剤使用例



コーティング材
速硬化、高耐久
自己修復性を持つコーティング材



包装用接着剤
バイオマス接着剤



アイウェア
バイオマスレンズ

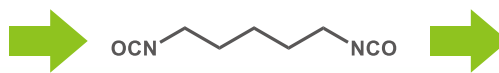


柔軟・透明ゲル
柔らかく透明素材

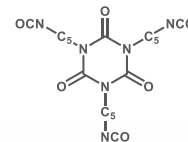
スタビオ™硬化剤の構造例



バイオマス原料



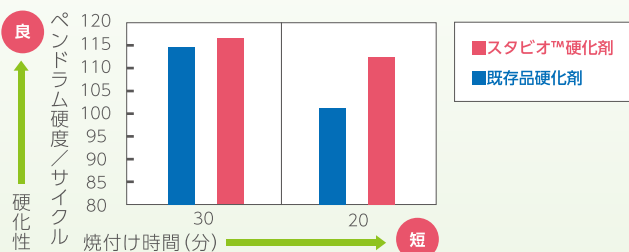
スタビオ™PDI™
1,5-ペンタメチレンジイソシアネート



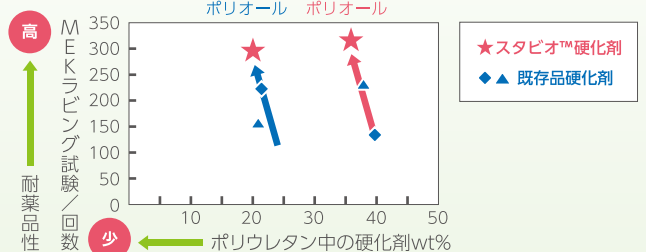
スタビオ™硬化剤
(イソシアヌレート)

スタビオ™硬化剤の特長

硬化性 焼付け温度：120℃/ 塗膜厚み：40μm



耐久性



記載内容は現時点で入手できた資料、情報、データ等に基づいて作成しておりますが、記載のデータや評価に関しては、いかなる保証をするものではありません。

課題と対応策

- ・量産化によるコスト削減
- ・海外法対応

活用例

- ・ボディ/内装用コート材
- ・柔軟/透明ゲル