

# 高反応性、高耐久性、自己修復性

## 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

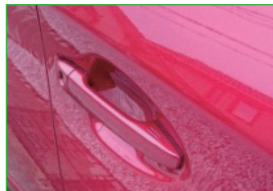
スタビオ®は1,5-ペンタメチレンジイソシアネート(PDI®)およびその誘導体であり、環境に優しく、耐久性に優れた各種コーティングや接着剤、成形材料に使用できます。スタビオ®PDI®の高い反応性によりポリウレタンの生産性が、高いイソシアネート基濃度により耐薬品性が向上します。さらに、自社の1,6-ヘキサメチレンジイソシアネート(HDI)系硬化剤を基準にしたLCA評価により、スタビオ®は約20%のCO<sub>2</sub>排出量が削減できる可能性があることを確認しております。

### 開発進度

1. アイデア段階 2. 試作・実験段階 3. 開発完了段階 4. 製品化完了

## 製品の概要 構造・原理・特徴

### スタビオ®ポリウレタンの使用例



コーティング材



包装用接着剤

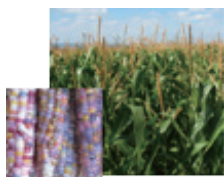


柔軟・透明ゲル

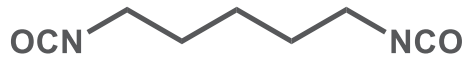


バイオマスレンズ

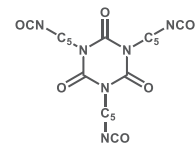
### スタビオ®硬化剤の構造例



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  
バイオマス度:71%



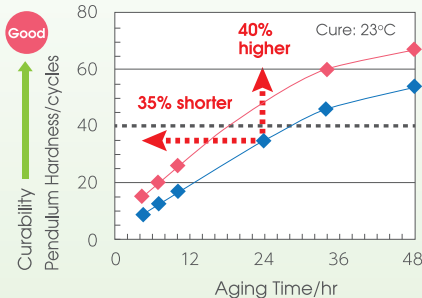
スタビオ®硬化剤  
代表構造:ポリイソシアヌレート

自社のHDI系硬化剤を基準としたLife Cycle Assessment(LCA)評価により、約20%のCO<sub>2</sub>排出量が削減できる可能性があることを確認しております。

### スタビオ®硬化剤の特長

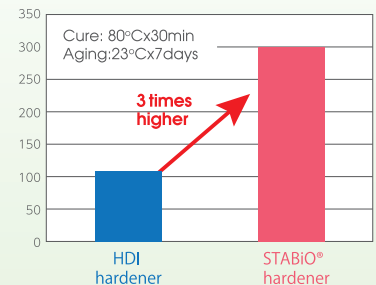
#### [特長1] 高い硬化性

◆ STABIO® hardener  
◆ HDI hardener



#### [特長2] 高い耐薬品性

Good  
Solvent resistance  
MEK Rubbing/passed



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 案

- ・ボディ/内装用コート材
- ・柔軟/透明ゲル