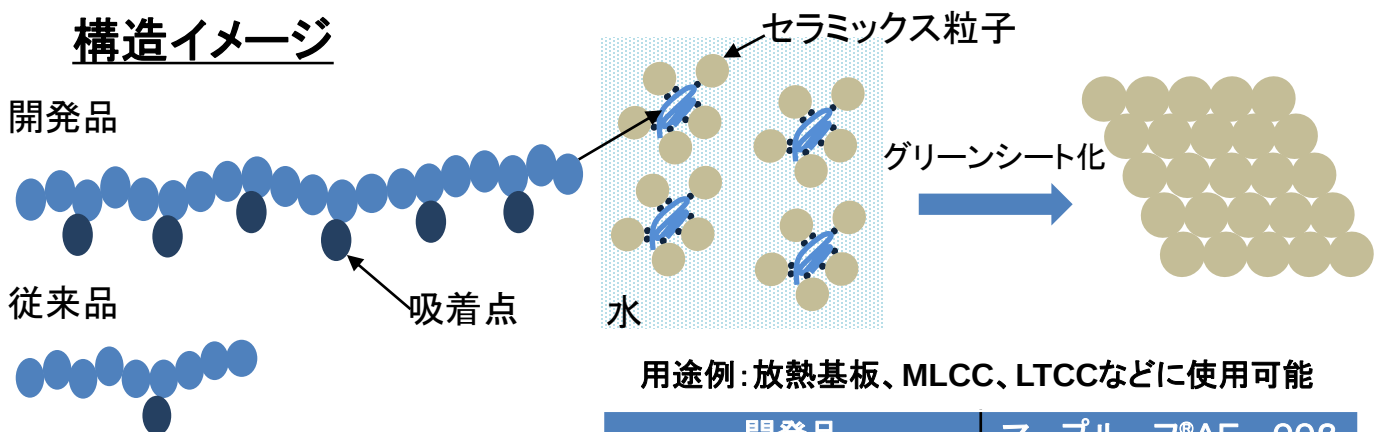


# 焼成用水系アクリルバインダー マーブループ® AE-002(開発品)

## 特長

- 良好な熱分解性
- エマルションを高温保管しても安定性維持
- 水系で高強度グリーンシートの成形が可能
- 環境に配慮した水系でのシート成型に対応

## 構造イメージ



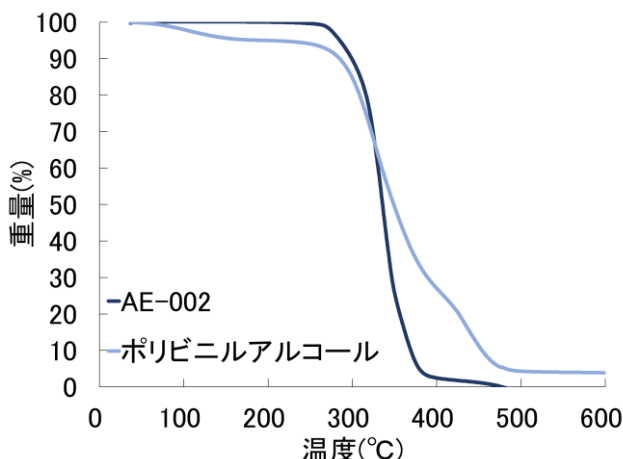
用途例：放熱基板、MLCC、LTCCなどに使用可能

従来品よりもポリマー分子鎖を延長し、吸着点割合を増やすことで高強度グリーンシート化を達成

| 開発品 | マーブループ® AE-002                                                                                |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 外観  |  (エマルション) |
| 固形分 | 約 50(%)                                                                                       |
| pH  | 4~6                                                                                           |
| 粘度  | 15~30(mPa・s)                                                                                  |

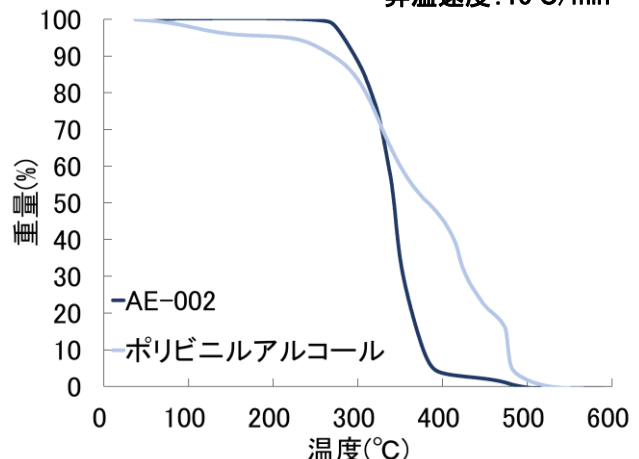
## 熱分解性

### ○窒素雰囲気下



### ○空気雰囲気下

昇温速度：10°C/min



500°C以下の低温でも雰囲気を選ばずに完全分解します

## シート評価

### 評価条件

表中原料を配合してスラリーを調製した後、基材上にシートを成形し、表面状態を確認

### スラリー処方

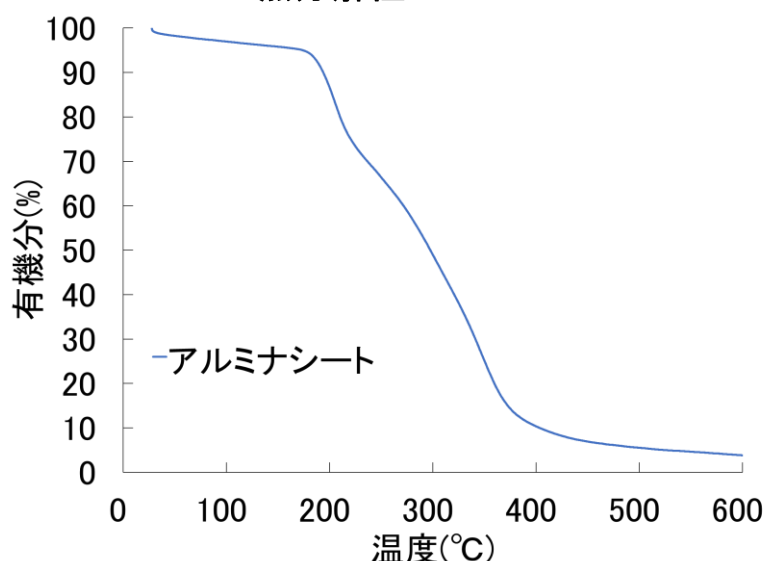
| 原料    |                | 割合(wt比) |
|-------|----------------|---------|
| 母材    | アルミナ*          | 70.0    |
| 分散剤   | マリアリム®AKM-0531 | 0.7     |
| バインダー | マープルーフ®AE-002  | 11.2    |
| 可塑剤   | ソフバール®P-0803N  | 1.1     |
| 溶剤    | イオン交換水         | 17.0    |

\*アルミナ・・・AES-11C, 住友化学(株)

### 引張特性(シート成形後)

|           | AE-002                                                                             |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 引張強度(MPa) | 1.8                                                                                |
| 伸び率(%)    | 38                                                                                 |
| シート外観     |  |

### シートでの熱分解性 昇温速度: 10°C/min



シートにおいても良好な熱分解性

基材: PETフィルム、乾燥条件: 室温下、12時間静置、乾燥膜厚: 約100 μm

- ・シート成形後にクラック、スジが生じない
- ・低添加量でも強度、伸びのあるシート成形が可能

## 法規登録状況

| 日本   | 台湾   | 中国   | 韓国   | 米国   |
|------|------|------|------|------|
| 収載あり | 収載あり | 収載あり | 収載あり | 収載あり |

**ご要望に応じてカスタマイズ致しますので、是非お問い合わせ下さい**

\*「マープルーフ\MARPROOF」、「マリアリム\MALIALIM」、「ソフバール\SOFBAR」は日油株式会社の登録商標です。

無断複写・転載を禁止します。©2023 NOF CORPORATION

バイオから宇宙まで

お問合せ先  
本社

大阪支社

名古屋支店

福岡支店