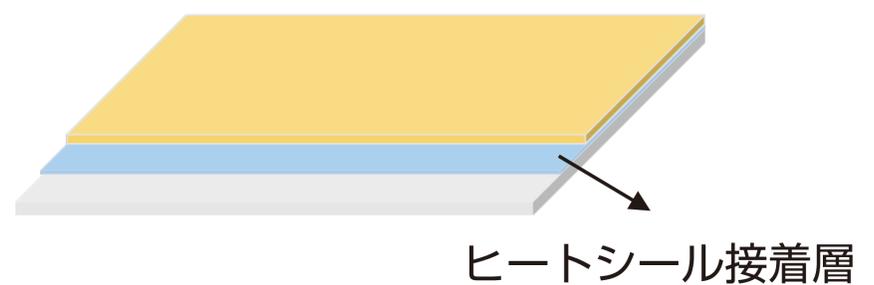


ヒートシール剤用樹脂

Resins for Heat Seal Lacquer

三菱ケミカルの多様な粘接着樹脂で、高機能で環境にやさしい
次世代ヒートシールパッケージの開発に貢献します

- ・ アクリル系・ポリエステル系・
ポリオレフィン系樹脂を保有
- ・ 多様な基材・用途に対応



● 用途例

- ・ 食品包装
- ・ 医薬品包装
- ・ 工業包装



● 三菱ケミカルのソリューション

パッケージの
モノマテリアル化
促進

- ・ 難密着基材への高い接着性
- ・ 基材リサイクル容易化
- ・ 脱塩素化

環境負荷の
低減

- ・ バイオマスグレード
- ・ 脱溶剤（低 VOC）

ヒートシール剤用 固形樹脂

Solid Resins for Heat Seal Lacquer

各種用途に対応



各種用途・各種基材に対応した、
環境に配慮した樹脂の開発に取り組んでおります

各種基材に対応

PVC PSt PET
ポリオレフィン アルミ

環境に配慮した樹脂設計

バイオ系原料
非塩素系設計

本製品は、溶剤へ溶解して使用します

| 品名 | 対応基材 | | | | | バイオマス度 ²⁾ | 食品法規 | | 状態 |
|---------|------|-----|-----|---------|--------------------|----------------------|------------------|------------------|-----|
| | PVC | PSt | PET | ポリオレフィン | アルミ | | 日本 ³⁾ | 米国 ⁴⁾ | |
| BR-117 | ○ | ○ | | | (○ ¹⁾) | ★ | ○ | ○ | 製品 |
| MB-8031 | ○ | ○ | | | (○ ¹⁾) | | ○ | ○ | 製品 |
| MB-8232 | | | | ○ | (○ ¹⁾) | | ○ | | 開発品 |
| FC-3288 | ○ | | ○ | | ○ | 20% | ○ | ○ | 製品 |
| TP-220 | ○ | | ○ | | ○ | ★ | ○ | | 製品 |

★ 現在、バイオ化に向けた取り組みを進めています

1) 塩酢ビ樹脂と併用の場合 2) ISO 16620-2

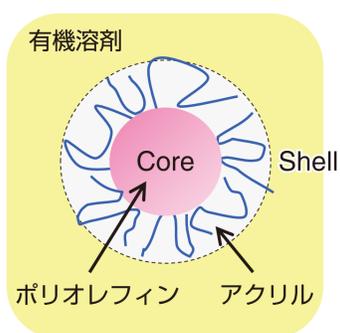
3) 食品衛生法 食品用器具・容器包装のポジティブリスト 4) FDA 21 CFR 175.300

ヒートシール剤用 溶剤・水分散樹脂

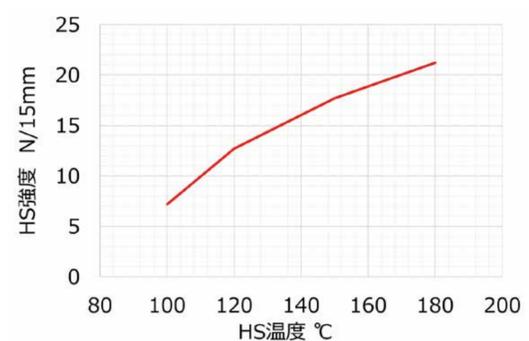
Dispersions for Heat Seal Lacquer

● 非水系ディスページョン

● NS-6007 (開発品)



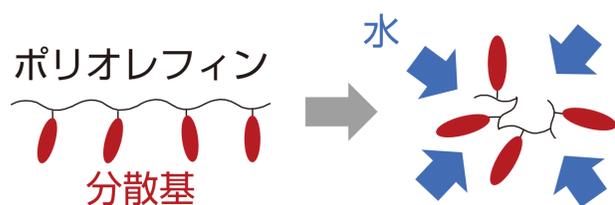
- ・ アクリルオレフィン樹脂
- ・ 溶媒：i-ブタノール/酢酸エチル
- ・ 塩素フリー
- ・ 酸フリー



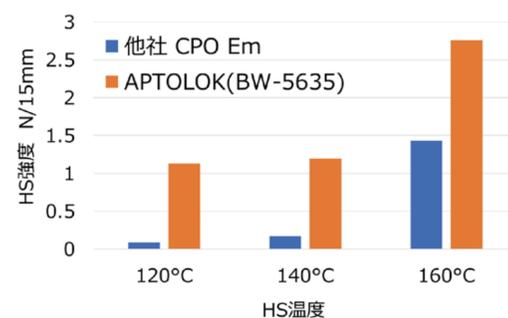
基材：VMCH coated Al (塗布) // CPP
塗工膜厚：5um
乾燥条件：180°C × 3min
ヒートシール圧：0.05MPa × 2sec

ヒートシール強度に優れる

● アプトロック®：オレフィンエマルジョン



- ・ ポリプロピレン系樹脂
- ・ 水性エマルジョン
- ・ ソープフリー
- ・ 塩素フリー
- ・ 小粒子径 <100nm



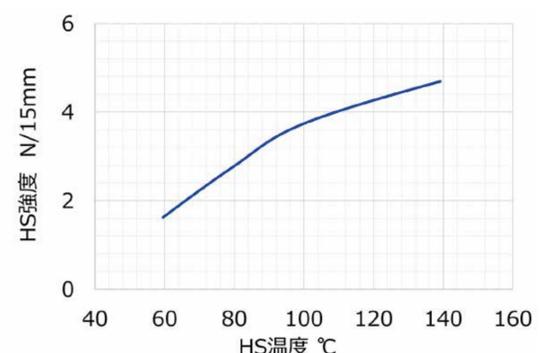
基材：未処理OPP (塗布) // 未処理OPP
塗工膜厚：10um
乾燥条件：100°C × 3min
ヒートシール圧：0.2MPa × 10sec

未処理OPPへの密着が可能
塗膜外観良好

● アクアテックス®：オレフィンエマルジョン



- ・ オレフィン樹脂
- ・ 水性エマルジョン
- ・ 高固形分 >40%
- ・ 低粘度 <500mPa · s



貼り合わせ：コロナ処理OPP (塗布面同士)
塗工量：4g/m² (dry)
乾燥条件：100°C × 20sec
ヒートシール圧：0.2MPa × 1sec

PP, PET, アルミなど
各種基材への密着が可能

*アクアテックス®は、ジャパンコーティングレジジン株式会社の製品です。