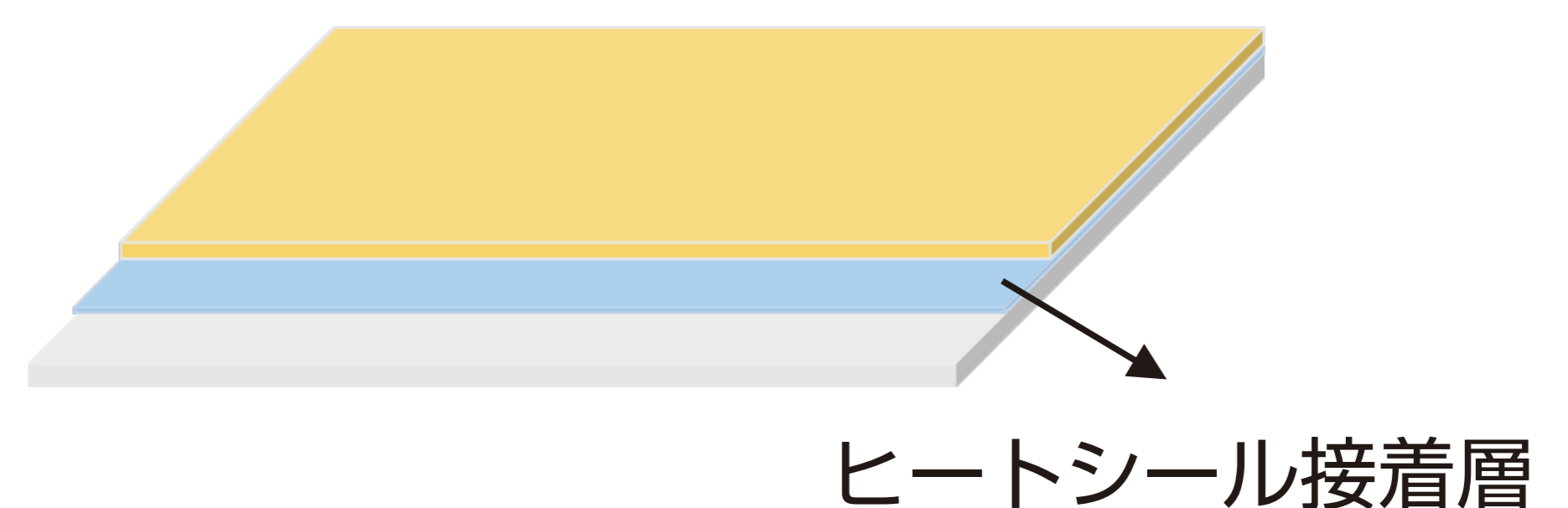


# ヒートシール剤用樹脂

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

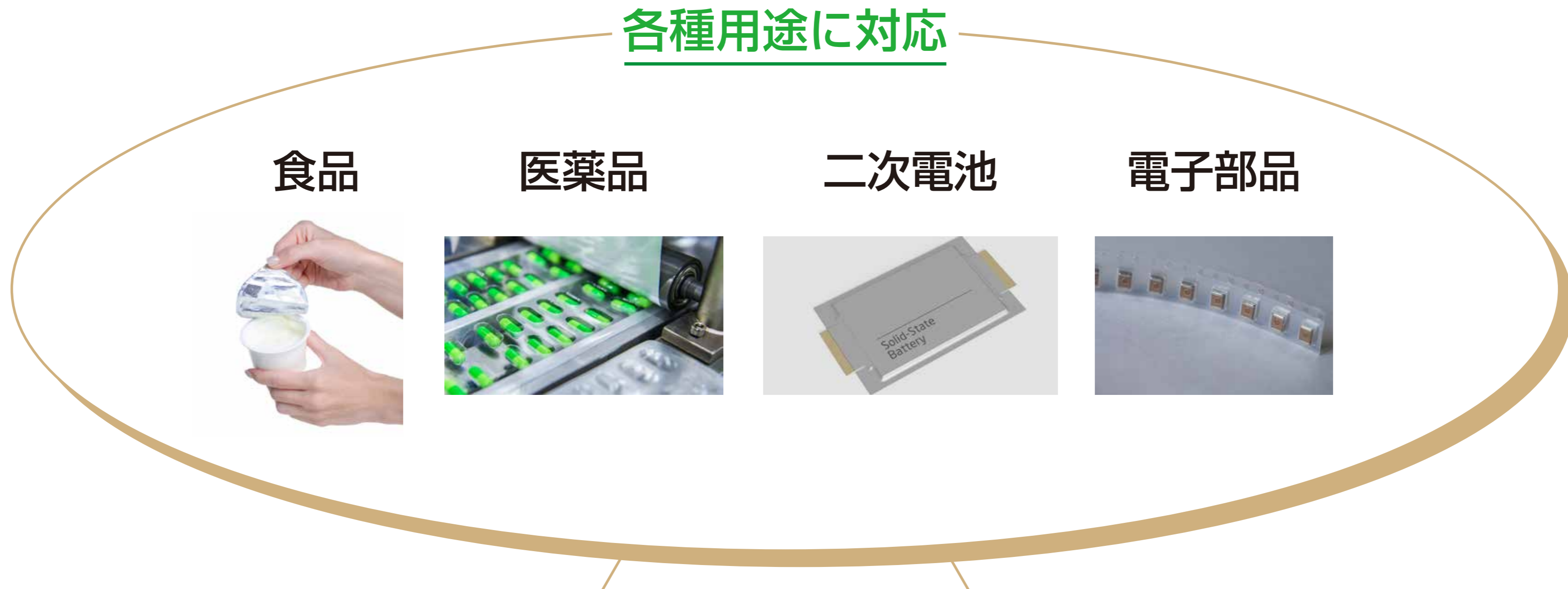
環境負荷の  
低減

- ・ 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 <sup>2)</sup>	食品法規		状態
	PVC	PSt	PET	ポリオレフィン	アルミ		日本 <sup>3)</sup>	米国 <sup>4)</sup>	
BR-117	○	○			(○ <sup>1)</sup> )	★	○	○	製品
MB-8031	○	○			(○ <sup>1)</sup> )		○	○	製品
MB-8232				○	(○ <sup>1)</sup> )		○		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

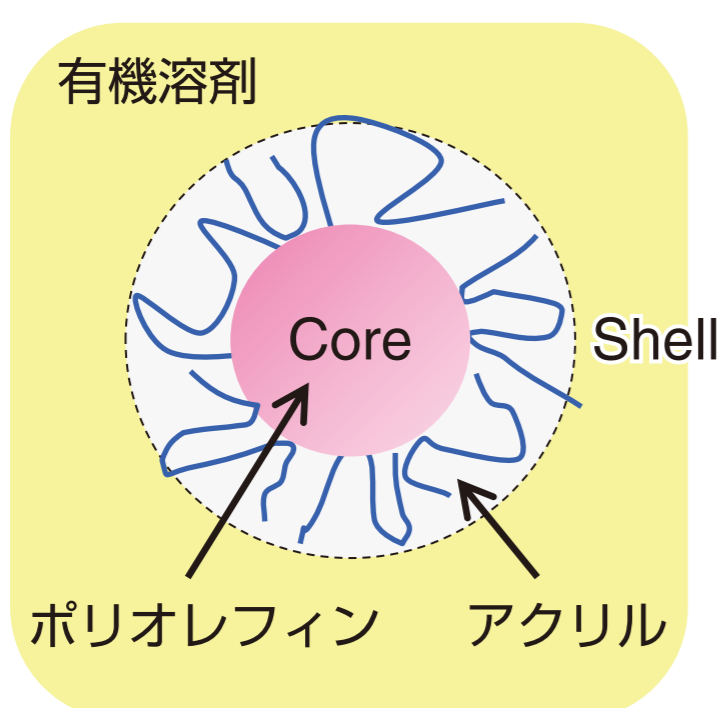
3) 食品衛生法 食品用器具・容器包装のポジティブリスト   4) FDA 21 CFR 175.300

# ヒートシール剤用 溶剤・水分散樹脂

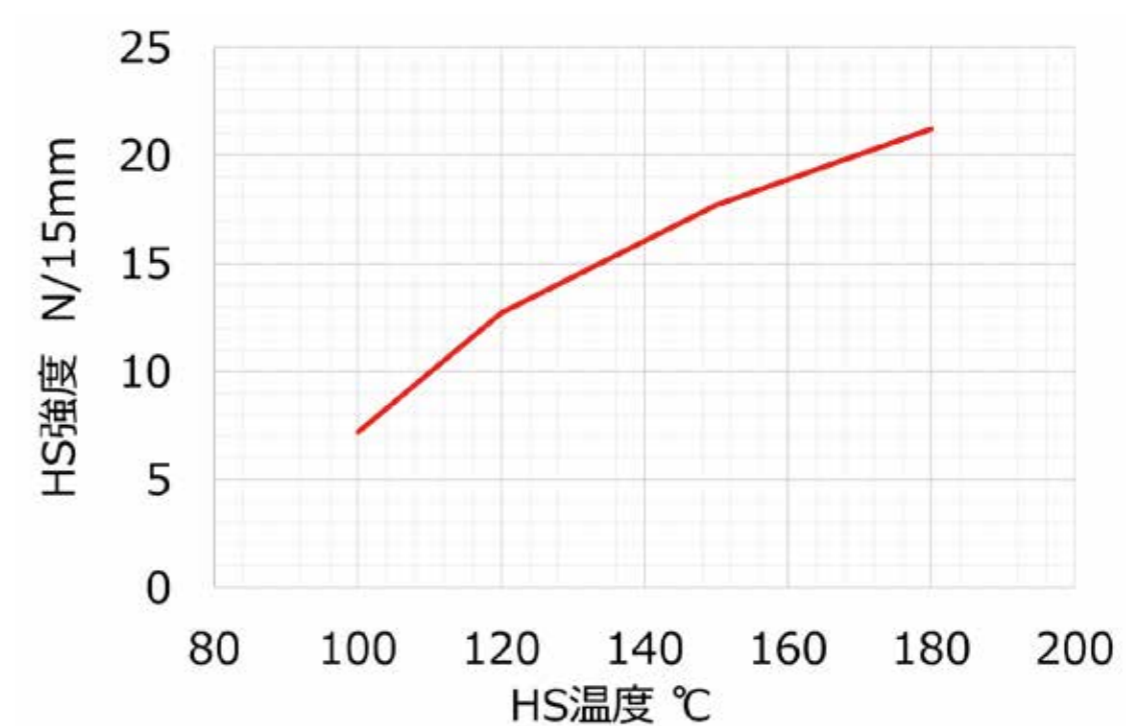
Dispersions for Heat Seal Lacquer

## ● 非水系ディスページョン

### ● NS-6007 (開発品)



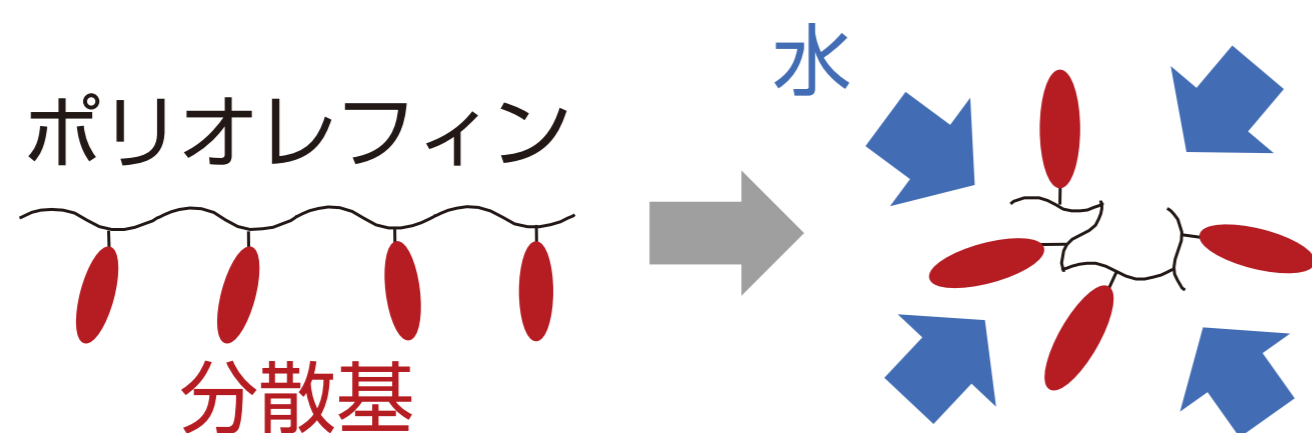
- ・ アクリルオレフィン樹脂
- ・ 溶媒：i-ブタノール/酢酸エチル
- ・ 塩素フリー
- ・ 酸フリー



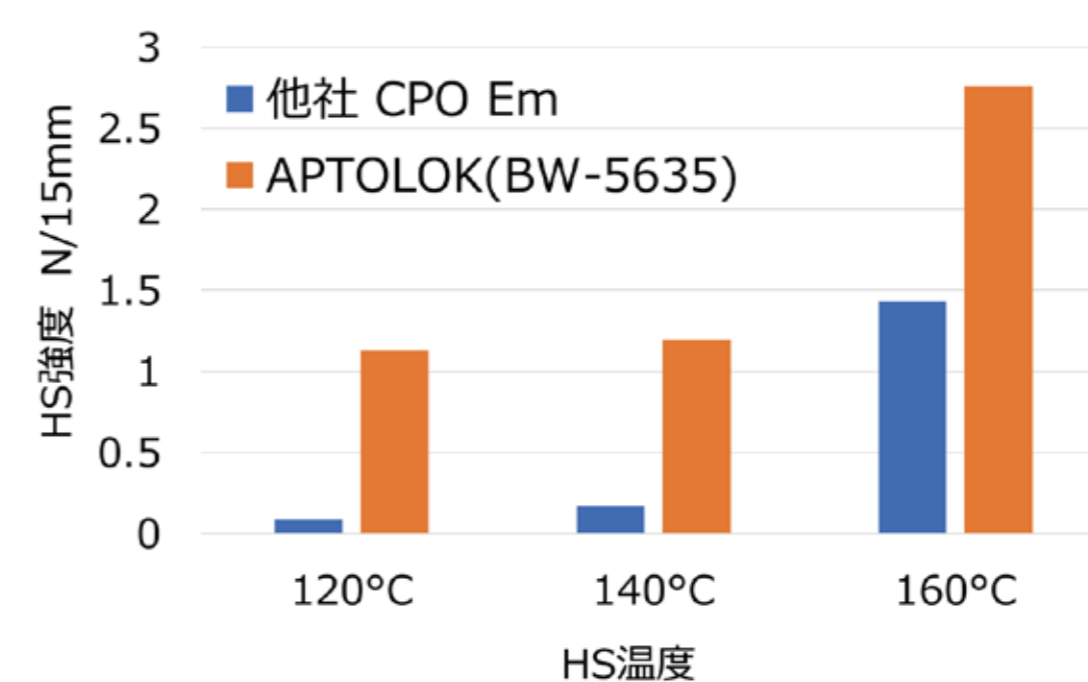
基材：VMCH coated Al (塗布) // CPP  
塗工膜厚：5um  
乾燥条件：180°C × 3min  
ヒートシール圧：0.05MPa × 2sec

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



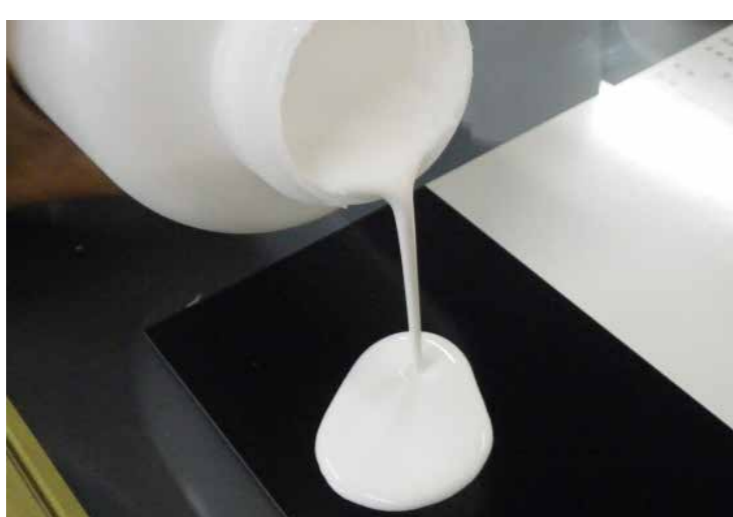
- ・ ポリプロピレン系樹脂
- ・ 水性エマルジョン
- ・ ソープフリー
- ・ 塩素フリー
- ・ 小粒子径 <100nm



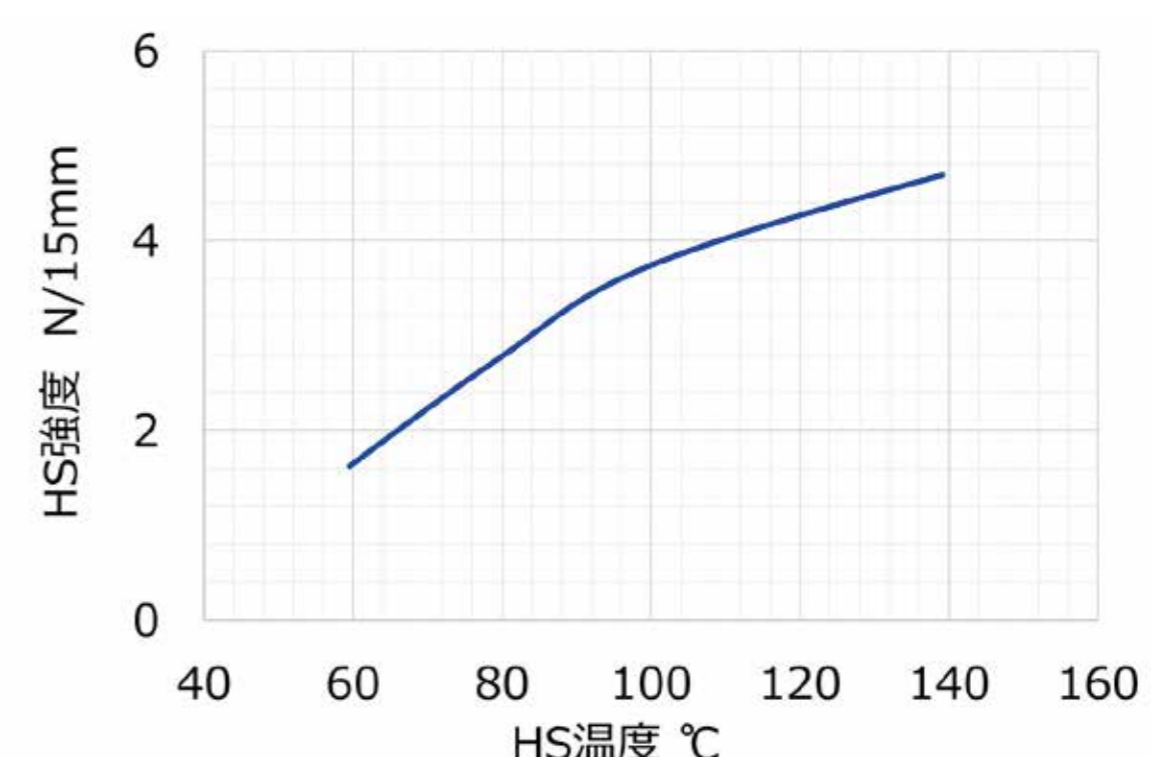
基材：未処理OPP (塗布) // 未処理OPP  
塗工膜厚：10um  
乾燥条件：100°C × 3min  
ヒートシール圧：0.2MPa × 10sec

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/m<sup>2</sup> (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。