



滑り性付与剤

Slip-imparting Agent

熱硬化型

シリコンアクリルポリマー

アクリット8BSシリーズ

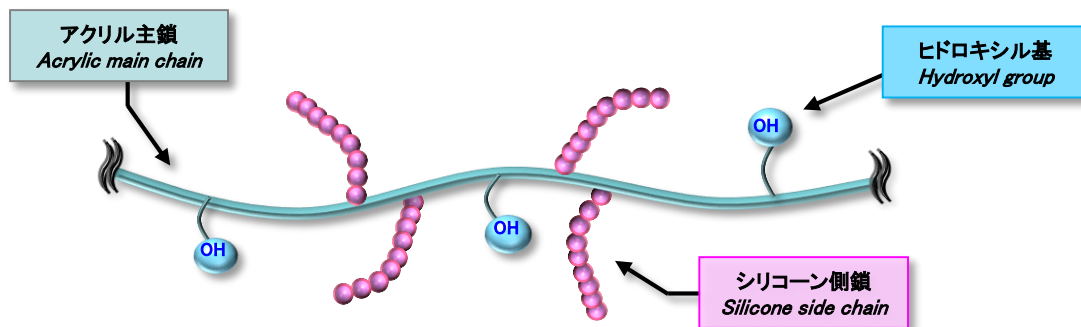
Heat curable Silicone-Acrylic Polymer 8BS Series

8BSシリーズは各種コーティングへの滑り性、剥離性付与剤としてご使用いただけます。

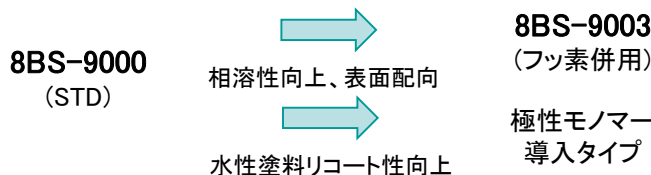
特徴 Advantage

- 1 熱硬化により塗膜を形成します。
This forms coating by heat curing.
- 2 塗膜表面にシリコンが配向することにより、少量の添加で滑り性、剥離性の機能を付与します。
Provides slip properties on the surface of the films by a little addition
- 3 主鎖骨格がアクリルであるため、各種コーティング剤と相溶可能です。
It dissolves in various coating agents.

構造図 Schematic structure diagram



系統図 diagram



* その他ラインナップとして、水性塗料のリコート性を向上したタイプも試作可能です。

性状値 Properties value

| 品名 Name | 不揮発分[%] Non-Volatile | 粘度[mPa・s] Viscosity | 水酸基価[mgKOH/g] Hydroxyl value | 分子量 Molecular weight | 溶剤組成 Solvent |
|------------|-------------------------|------------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------|
| 8BS-9000 | 35.0±1.0 | 150±50 | 6 | 約55000 | MEK/PGM |
| 8BS-9003 | 40.0±1.0 | 200±100 | 18 | 約55000 | MEK/PGM |

* 不揮発分[%]=150℃/2h 粘度[mPa・s]=BM粘度計(25℃) 溶剤組成=MEK:メチルエチルケトン、PGM:メトキシフロパノール * 参考データであり、保証するものではありません。

物性データ1 (8BS単独硬化塗膜)

評価項目 Technical data

| 項目 Properties | 8BS-9000 硬化塗膜 | 8BS-9003 硬化塗膜 | 測定条件 Measurement conditions |
|--------------------------------------|---------------|---------------|--------------------------------|
| 配合例 Blending quantity | NCO/OH 1/1 | NCO/OH 1/1 | |
| 鉛筆硬度 Pencil hardness | 6B | 6B | JIS K 5600準拠(750g荷重) |
| 水接触角 Water contact angle | 105° | 110° | |
| オレイン酸接触角 Oleic acid contact angle | 62° | 41° | |
| 転落角 Sliding angle | 15° | 9° | |
| 透過率 Transmittance | 90% | 91% | HAZE METER NDH5000 |

*膜厚: 5 μm、基材: 100 μmPET、硬化剤: TDI系イソシアネート

*硬化時間: 予備乾燥80°C 1min. → 40°C 24h

*硬化塗膜: 8BSシリーズ/硬化剤 NCO/OH=1/1

*参考データであり、保証するものではありません。

物性データ2 (コーティング材+8BS添加塗膜)

評価項目 Technical data

| 項目 Properties | 汎用コーティング材 | 8BS-9000添加 | 8BS-9003添加 | 測定条件 Measurement conditions |
|--------------------------------------|--------------------------------|---|------------|--------------------------------|
| 配合例 Blending quantity | アクリルポリオール樹脂/硬化剤A NCO/OH=1/1 | ポリオール樹脂/硬化剤A NCO/OH=1/1+8BSシリーズ添加(各3wt%) | | |
| 鉛筆硬度 Pencil hardness | 6B | 6B | 6B | JIS K 5600準拠(750g荷重) |
| 水接触角 Water contact angle | 70° | 100° | 103° | |
| オレイン酸接触角 Oleic acid contact angle | 18° | 60° | 55° | |
| 転落角 Sliding angle | 26° | 19° | 18° | |
| 透過率 Transmittance | 91% | 91% | 91% | HAZE METER NDH5000 |
| HAZE HAZE VALUE | 0.6 | 3.0 | 1.3 | HAZE METER NDH5000 |

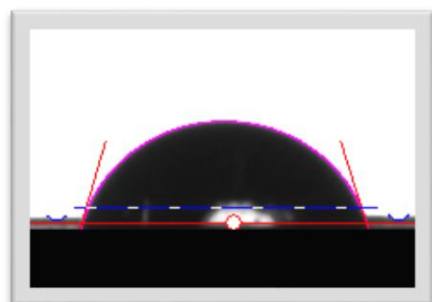
*膜厚: 5 μm、基材: 100 μmPET、硬化剤: TDI系イソシアネート

*硬化時間: 予備乾燥80°C 1min. → 40°C 24h

*参考データであり、保証するものではありません。

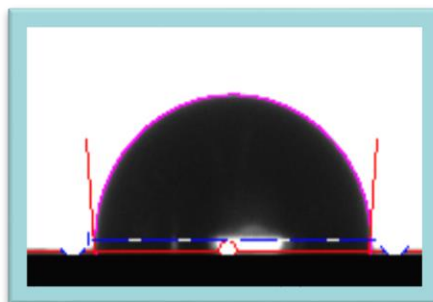
撥水性評価 Water repellent

汎用コーティング材
8BS未添加



水接触角 70°

汎用コーティング材
8BS-9003添加



水接触角 103°