



高滑り性コート材 | Low friction coating

UV硬化型

シリコンアクリルポリマー

アクリット 8SSシリーズ

UV curable Silicone-Acrylic Polymer 8SS Series

水や油汚れなどをはじく機能を持たせ、滑り性のある塗膜を形成することができる、UV硬化型ポリマーです。

特徴 Advantage

1

シリコンアクリルのポリマータイプのためオリゴマーと比較して、耐久性に優れます。

It is superior to an oligomer in the durability for a silicon acrylic copolymerization polymer.

2

塗膜表面が油性ペンや水性汚れをはじく機能を付与します。

Provides functions to prevent the adherence of oil-based pens or aqueous stains to a Coating film surface.

3

少量の添加で撥水性・撥油性を発現します。

Water, oil-repellent can be obtained through adding a small amount.

4

透明性に優れます。

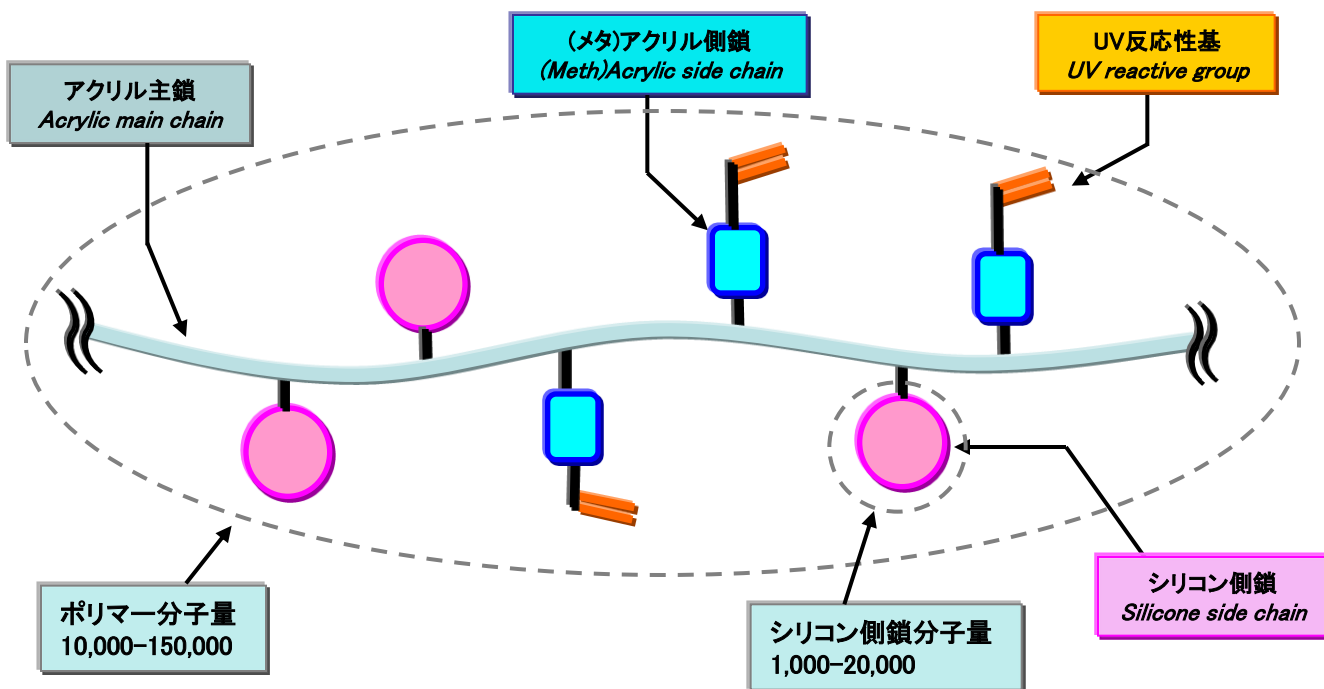
Superior transparency.

5

各種UV硬化剤と相溶可能です。

It dissolves in various UV curing agents.

構造図 Schematic structure diagram





■ アクリット 8SS-723の物性評価 *Technical data*

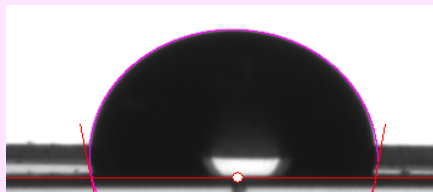
測定項目 <i>Properties</i>	アクリット 8SS-723	DPHA		測定条件 <i>Measurement condition</i>
		8SS-723 1.0wt% 添加	添加なし <i>No additive</i>	
鉛筆硬度 <i>Pencil hardness</i>	H	3H	3H	JIS K 5600準拠 (荷重750g)
耐マジックインキ性 <i>Marker ink repellency</i>	◎	○	×	拭き取り回数
水接触角 <i>Water contact angle</i>	108°	100°	75°	
オレイン酸接触角 <i>oleic acid contact angle</i>	51°	34°	14°	
透過率 <i>Transmittance</i>	90%	90%	90%	HAZE METER NDH5000

* 膜厚:3μ m UV照射量:420mj/cm2 基材:100μ PETフィルム

* 参考データであり、保証するものではありません。

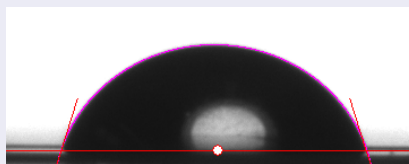
撥水性評価 *Water repellent*

*DPHA硬化塗膜(8SS-723添加)



〈水接触角 100° 〉

*DPHA硬化塗膜(未添加)

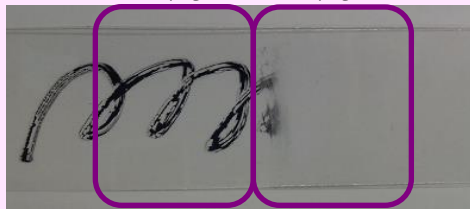


〈水接触角 75° 〉

耐汚染性評価(マジックインキ) *Stain resistance (Marker ink)*

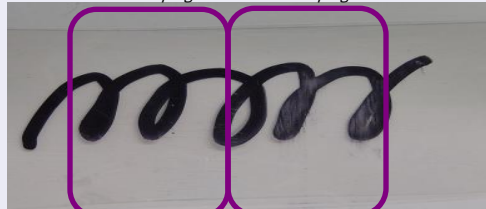
*DPHA硬化塗膜(8SS-723添加)

拭き取り前 拭き取り後
Before wiping off After wiping off



*DPHA硬化塗膜(未添加)

拭き取り前 拭き取り後
Before wiping off After wiping off



* UV硬化塗料に添加して頂くと、硬度や透過率を低下させることなく撥水・撥油性を付与させることが出来ます。

* 高硬度を必要としない用途において、単品で使用可能であり、より高いはじき性を発現した塗膜を形成します。

* オリゴマータイプを併用して頂くことにより、さらに滑り性を向上させた塗膜としてご使用頂けます。



性状値 *Properties value*

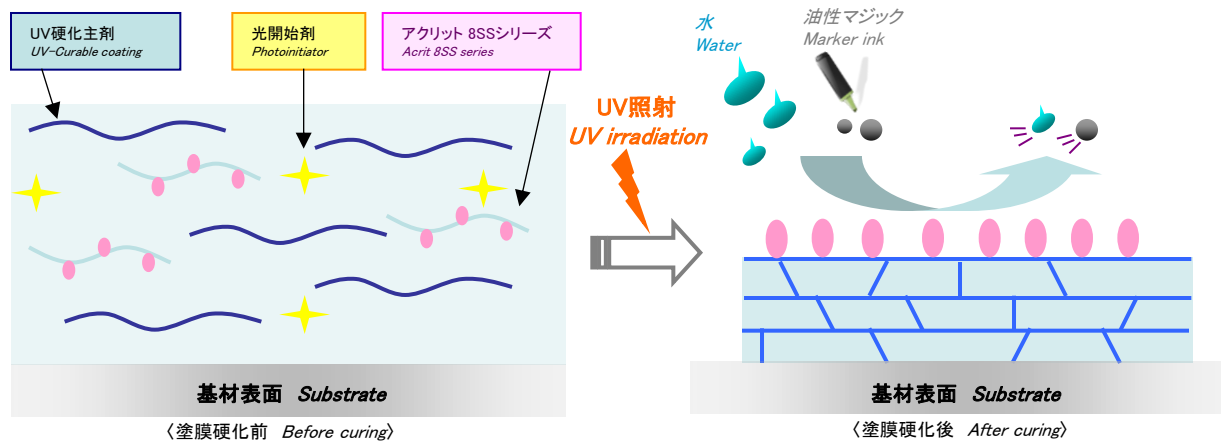
品名 <i>Name</i>	不揮発分[%] <i>Non-Volatile</i>	粘度[mPa・s] <i>Viscosity</i>	重量平均分子量 <i>Mw</i>	二重結合当量[g/mol] <i>Double bond equivalents</i>	溶剤組成 <i>Solvent</i>
8SS-723	47.0±1.0	600±100	10,000	338	PGM

* 不揮発分[%]=150℃/2h 粘度[mPa・s]=BM粘度計(25℃) 溶剤組成=PGM:メキソプロパノール

* シリコンアクリルポリマーとして、各種ラインアップを取り揃えております。

* 弊社独自の開発技術により、性状値及び溶剤組成等、ご要望に合わせた各種カスタマイズが可能です。

防汚作用機構と使用例 *Anti-smudge function mechanism and use case*



表面の指紋の拭き取り易さ



窓ガラスの水性汚れ付着防止



弊社のUV硬化型シリコンアクリルポリマーは、
塗膜の表面改質として様々な用途にご使用可能です。

構造物への汚れ付着防止



外壁等の落書き防止



家具等へ傷つき防止



レンジ回りの耐油汚れ

