



高耐久性帯電防止剤 | Robust Anti-Static Agent

帯電防止 ポリマー **アクリット1SXシリーズ**

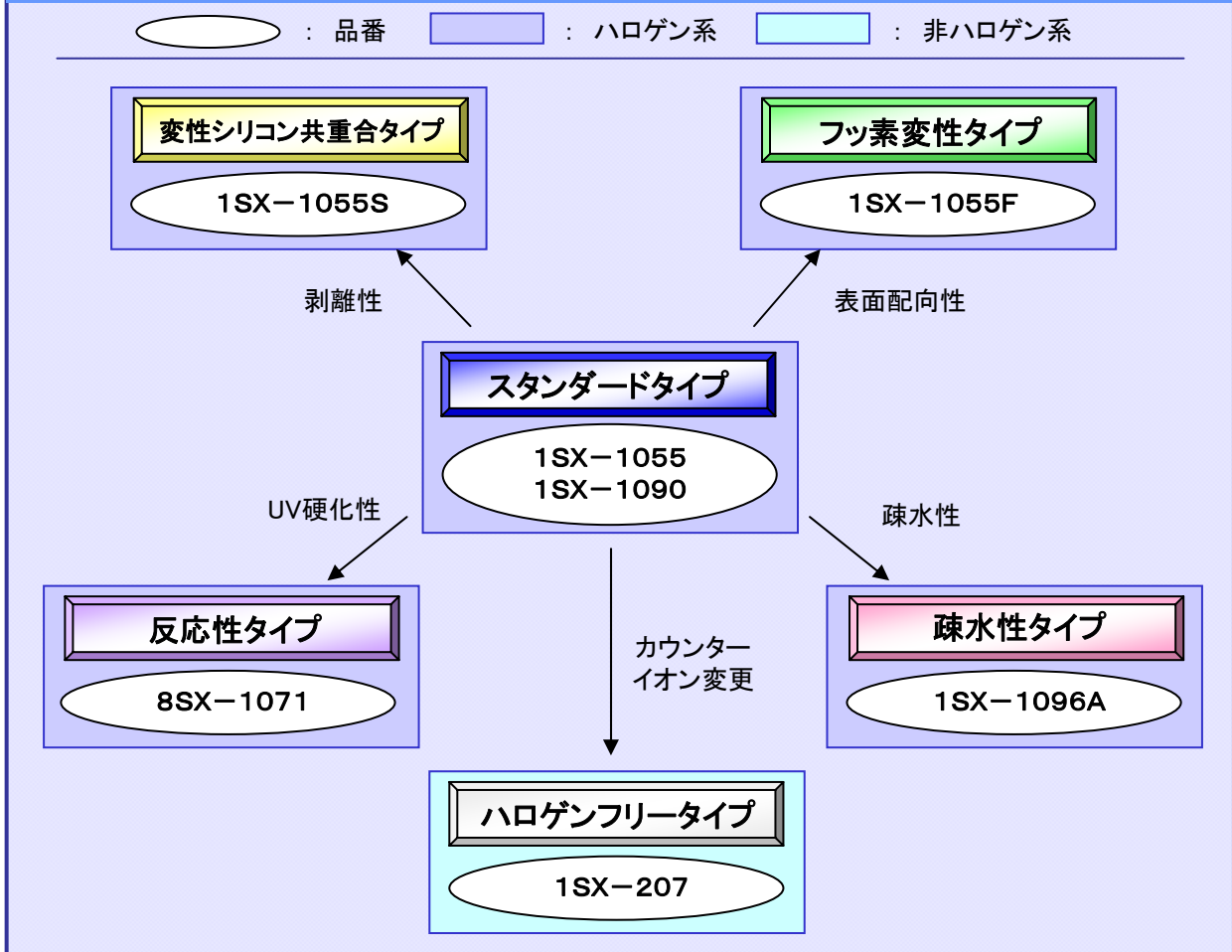
Antistatic polymer 1SX Series

アクリット1SXシリーズは光学用途等に使用されるフィルムの帯電防止処理剤としてご使用頂けます。

特徴 Advantage

- 1** アクリルベースとなっており、透明性に優れ、HAZEの影響を受けません。
Superior transparency and is not affected by haze.
- 2** 低分子界面活性剤と比較して耐久性に優れ、ブリードアウトしません。
Superior durability compared to low molecular weight surfactant and does not bleed.
- 3** 少量添加で帯電防止効果を発現できます。
Anti-static effect can be obtained through adding a small amount of 1SX Series.

系統図



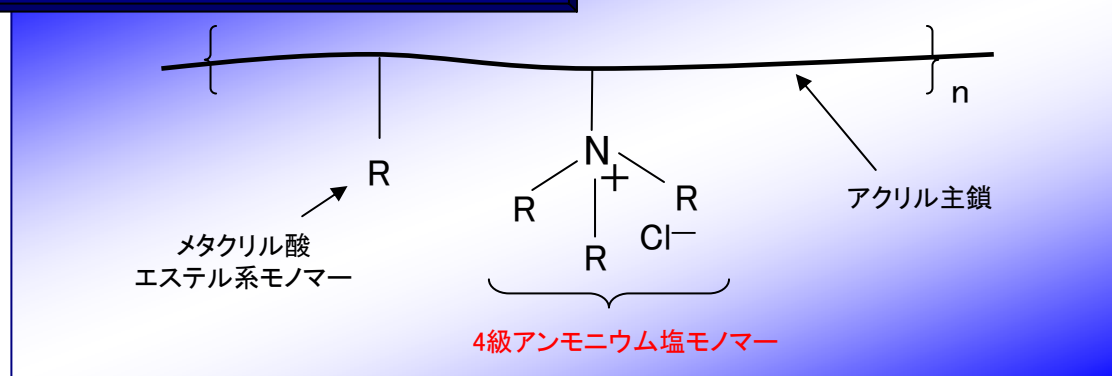


タイプ別 製品特性

スタンダードタイプ

四級アンモニウム塩のスタンダードタイプとして、各種UVハードコート用としてご使用頂けます。

構造図 Schematic structure diagram



性状値 Properties value

品名 Name	不揮発分 (%) Non-Volatile	粘度 (mPa·s) Viscosity	溶剤組成 Solvent
1SX-1055	41±2	100±50	メタノール/PGM
1SX-1090	50±2	2,500±1,000	メタノール

* 不揮発分 (%): 150°C/2Hr 粘度 (mPa·s): BM粘度計/25°C 溶剤組成: PGM=メトキシプロパノール

希釈特性 Dilution stability

品名 Name	エステル系溶剤 Esters solvent	アルコール系溶剤 Alcohols solvent	ケトン系溶剤 Ketones solvent
1SX-1055	×	○	×
1SX-1090	△	○	○

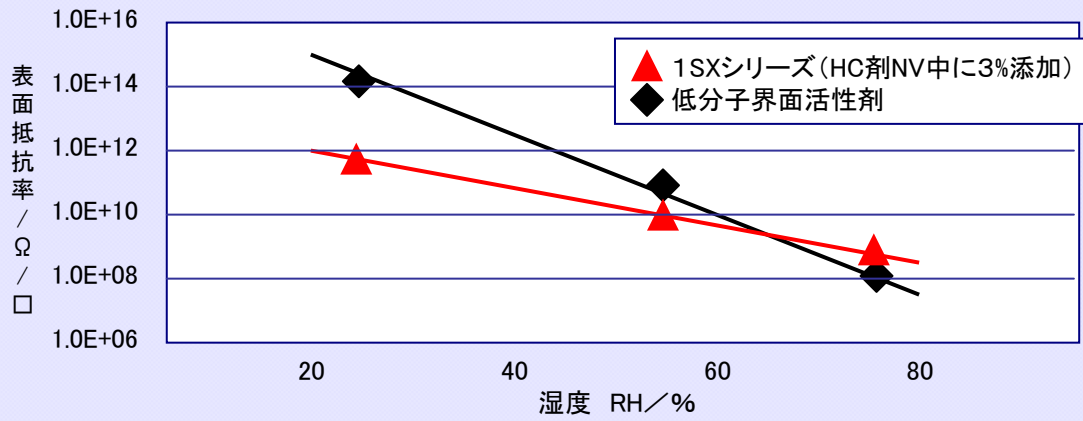
物性 Advantage properties

	1SXシリーズ	ハードコート剤 固形分中に3%添加	測定条件 Measurement condition
表面抵抗率【Ω/□】 Surface resistivity	1.0E+07	1.0E+10	26°C/55RH 基材: PET
HAZE【%】 Haze Value	≤0.5	≤0.5	ヘイズメーター NDH5000
全光線透過率【%】 Transmittance	≥90	≥90	ヘイズメーター NDH5000

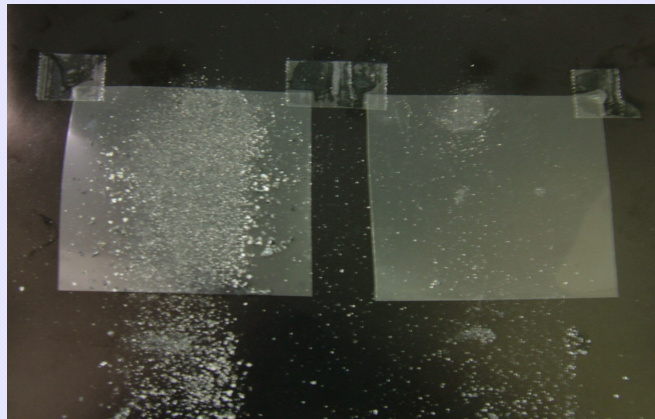
* 膜厚: 約5μ (ドライ) UV照射量: 500mj 乾燥: 60°C、10分
* 参考データであり、保障するものではありません。



低湿度依存性 Humidity dependence



タバコ灰付着比較 Adhesion test



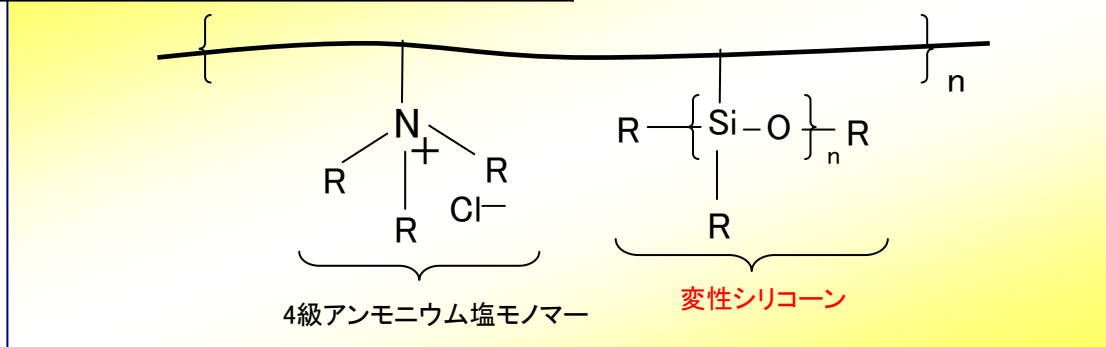
左図 = 未処理 右図 = 1SX処理済



変性シリコン共重合タイプ

変性シリコンを共重合させたタイプとして、剥離剤及び剥離剤ブレンド用としてご使用頂けます。

構造図 Schematic structure diagram



性状値 Properties value

品名 Name	不揮発分(%) Non-Volatile	粘度(mPa·s) Viscosity	溶剤組成 Solvent
1SX-1055S	41±2	100±50	メタノール/PGM

* 不揮発分(%) : 150°C/2Hr 粘度(mPa·s) : BM粘度計/25°C 溶剤組成 : PGM=メトキシプロパノール

希釈特性 Dilution stability

品名 Name	エステル系溶剤 Esters solvent	アルコール系溶剤 Alcohols solvent	ケトン系溶剤 Ketones solvent
1SX-1055S	×	○	○

使用例

① 剥離剤ブレンド

紙又はフィルム
1SX+剥離剤
粘着剤
基材

② 剥離帯電防止ポリマー

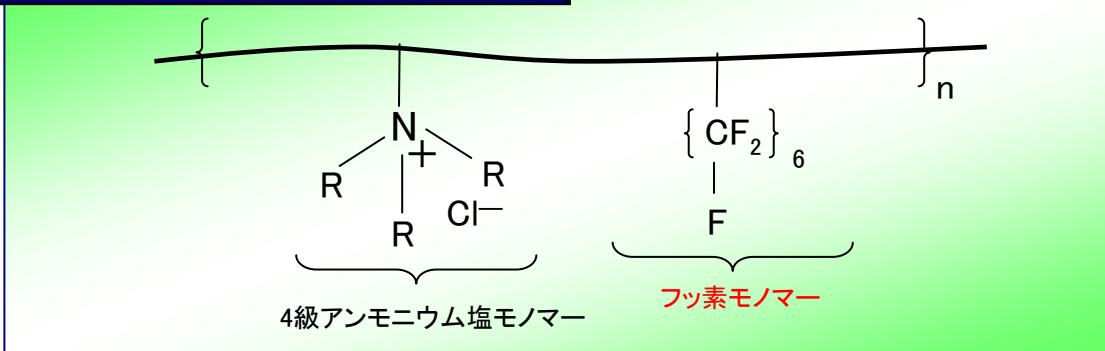
紙又はフィルム
1SX(剥離機能付与)
粘着剤
基材



フッ素変性タイプ

フッ素モノマーを共重合させたタイプとして、表面配向性、耐汚染性の向上が期待できます。

構造図 Schematic structure diagram



性状値 Properties value

品名 Name	不揮発分(%) Non-Volatile	粘度(mPa・s) Viscosity	溶剤組成 Solvent
1SX-1055F	44±2	110±30	メタノール/PGM

* 不揮発分(%) : 150°C/2Hr 粘度(mPa・s) : BM粘度計/25°C 溶剤組成 : PGM=メトキシプロパノール

希釈特性 Dilution stability

品名 Name	エステル系溶剤 Esters solvent	アルコール系溶剤 Alcohols solvent	ケトン系溶剤 Ketones solvent
1SX-1055F	×	○	○

物性 Advantage properties

	1SX-1055F	ハードコート剤 固形分中に3%添加	測定条件 Measurement condition
表面抵抗率【Ω/□】 Surface resistivity	1. 0E+07	1. 0E+10	26°C/55RH 基材 : PET
HAZE【%】 Haze Value	≤0. 5	≤0. 5	ヘイズメーター NDH5000
全光線透過率【%】 Transmittance	≥90	≥90	ヘイズメーター NDH5000

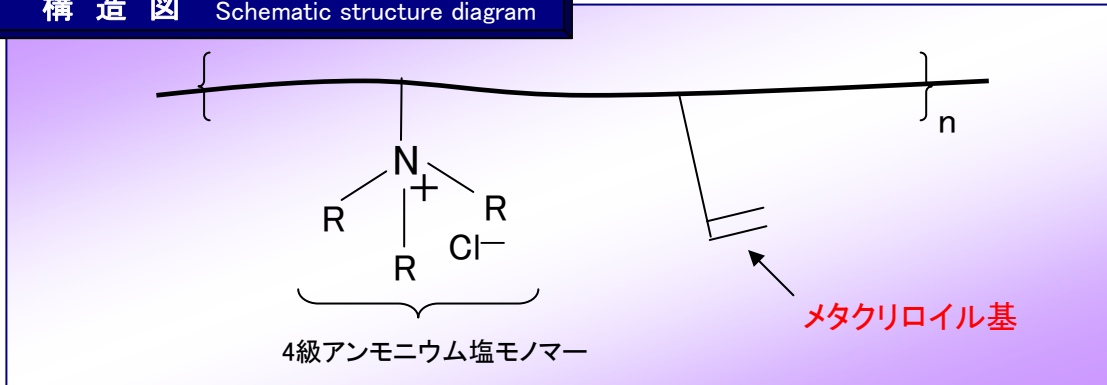
* 膜厚 : 約5μ (ドライ) UV照射量 : 500mj 乾燥 : 60°C、10分
* 参考データであり、保障するものではありません。



反応性タイプ

UV硬化型タイプとして、高度・耐ブリード性に優れ、各種UVハードコートブレンド用としてご使用頂けます。

構造図 Schematic structure diagram



性状値 Properties value

品名 Name	不揮発分(%) Non-Volatile	粘度(mPa・s) Viscosity	溶剤組成 Solvent
8SX-1071	40±2	180±70	メタノール/PGM

* 不揮発分(%) : 150°C/2Hr 粘度(mPa・s) : BM粘度計/25°C 溶剤組成 : PGM=メトキシプロパノール

特性値

品名 Name	酸価 Acid Value	二重結合当量(g/mol) Double bond equivalent	重量平均分子量 Mw
8SX-1071	3±2	1,070	10,000

物性 Advantage properties

	8SX-1071	ハードコート剤 固形分中に3%添加	測定条件 Measurement condition
表面抵抗率【Ω/□】 Surface resistivity	1.0E+07	1.0E+10	26°C/55RH 基材:PET
HAZE【%】 Haze Value	≤0.5	≤0.5	ヘイズメーター NDH5000
全光線透過率【%】 Transmittance	≥90	≥90	ヘイズメーター NDH5000

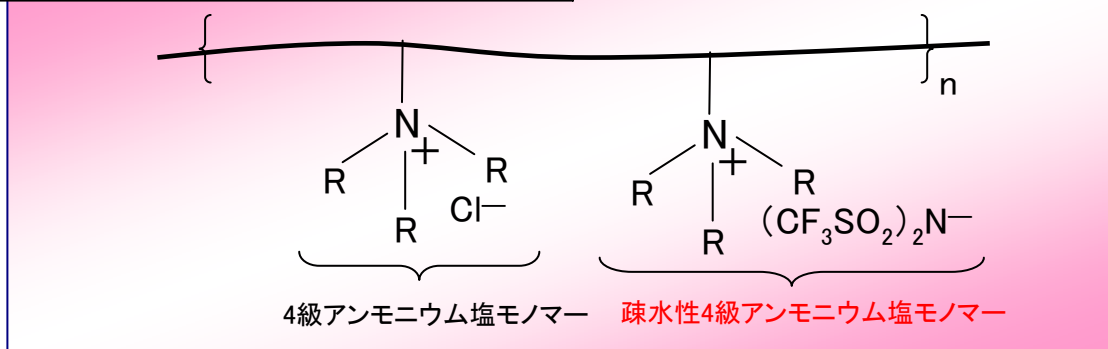
* 膜厚: 約5μ(ドライ) UV照射量: 500mj 乾燥 : 60°C、10分
* 参考データであり、保障するものではありません。



疎水性タイプ

疎水性四級アンモニウム塩を併用したタイプとして、各種ハードコート及び粘着剤用としてご使用頂けます。

構造図 Schematic structure diagram



性状値 Properties value

品名 Name	不揮発分(%) Non-Volatile	粘度(mPa·s) Viscosity	溶剤組成 Solvent
1SX-1096A	60±2	190±50	IPA/MEK

* 不揮発分(%) : 150°C/2Hr 粘度(mPa·s) : BM粘度計/25°C 溶剤組成 : IPA=イソプロピルアルコール
MEK=メチルエチルケトン

希釈特性 Dilution stability

品名 Name	エステル系溶剤 Esters solvent	アルコール系溶剤 Alcohols solvent	ケトン系溶剤 Ketones solvent
1SX-1096A	○	○	○

物性 Advantage properties

	1SX-1096A	ハードコート剤 固形分中に3%添加	測定条件 Measurement condition
表面抵抗率【Ω/□】 Surface resistivity	1. 0E+09	1. 0E+11	26°C/55RH 基材: PET
HAZE【%】 Haze Value	≤0. 5	≤0. 5	ヘイズメーター NDH5000
全光線透過率【%】 Transmittance	≥90	≥90	ヘイズメーター NDH5000

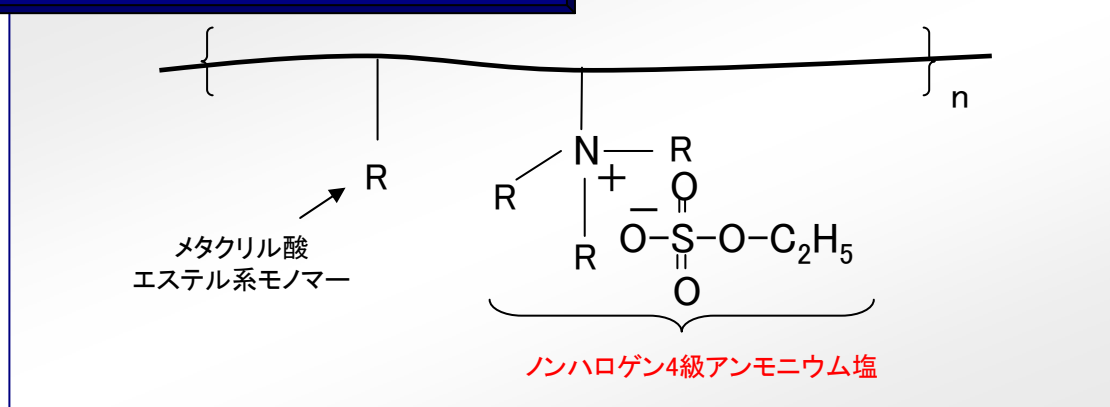
* 膜厚: 約5μ(ドライ) UV照射量: 500mj 乾燥 : 60°C、10分
* 参考データであり、保障するものではありません。



ハロゲンフリータイプ

非ハロゲンタイプとして、環境対応型帯電防止剤として、各種ハードコートにご使用頂けます。

構造図 Schematic structure diagram



性状値 Properties value

品名 Name	不揮発分 (%) Non-Volatile	粘度 (mPa·s) Viscosity	溶剤組成 Solvent
1SX-207	45±2	50±30	メタノール/MEK

* 不揮発分 (%): 150°C/2Hr 粘度 (mPa·s): BM粘度計/25°C 溶剤組成: MEK=メチルエチルケトン

希釈特性 Dilution stability

品名 Name	エステル系溶剤 Esters solvent	アルコール系溶剤 Alcohols solvent	ケトン系溶剤 Ketones solvent
1SX-207	×	○	△

物性 Advantage properties

	1SX-207	ハードコート剤 固形分中に3%添加	測定条件 Measurement condition
表面抵抗率【Ω/□】 Surface resistivity	1. 0E+08	1. 0E+11	26°C/55RH 基材: PET
HAZE【%】 Haze Value	≤0. 5	≤0. 5	ヘイズメーター NDH5000
全光線透過率【%】 Transmittance	≥90	≥90	ヘイズメーター NDH5000

* 膜厚: 約5μ (ドライ) UV照射量: 500mj 乾燥 : 60°C、10分
* 参考データであり、保障するものではありません。