



フッ素ブレンド用アクリル樹脂

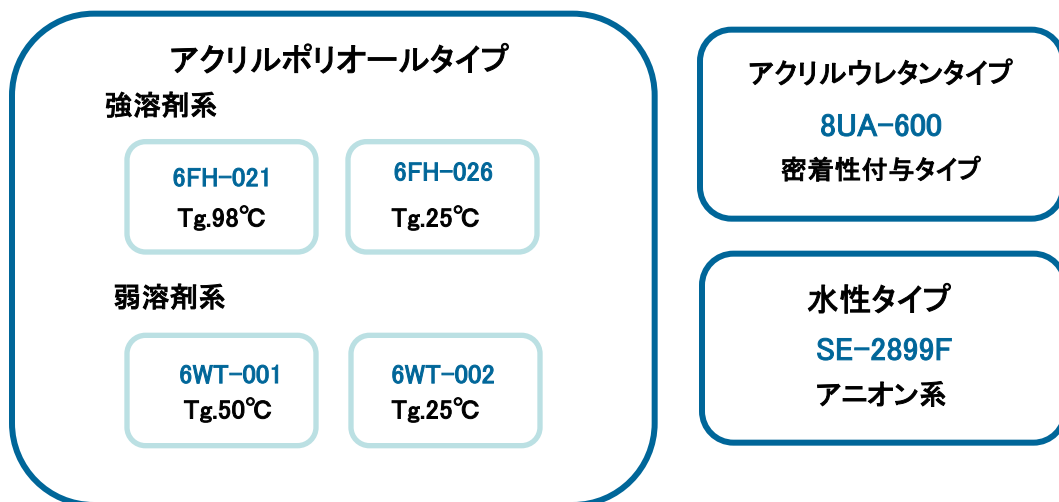
Acrylic polymer for a fluoro-resin blend

フッ素フィルム、フッ素系塗料とも密着性にすぐれ、それらのプライマー、密着付与剤としても使用できます。

特徴 Advantage

- フッ素樹脂への相溶性に優れます**
It excels in the compatibility to a fluoro-resin
- フッ素樹脂に様々な機能性(密着性、硬度、ブロッキング性等)を持たせることができます**
Various functionality can be given to a fluoro-resin.
- アクリルポリオールタイプは紫外線吸収剤が導入されているため、単体でも耐候性に優れます**
Since the ultraviolet absorber is introduced, an acrylics polyol type is excellent in weatherability.

系統図



特性と使用用途



性状値

品名	不揮発分 [%]	粘度 [mPa・s]	分子量 [Mw]	Tg [°C]	酸価 (Solid)	水酸基価 (Solid)	UV吸収剤量 [%] (Solid)	溶剤組成
6FH-021	50.5	2400	70000	98	8	65	1.5	MEK
6FH-026	50.5	900	70000	25	8	65	1.5	MEK
6WT-001	50.5	3400	16000	50	6.5	43	3.0	ソルベッソ100
6WT-002	50.5	1800	14000	25	6.5	43	3.0	HAWS
8UA-600	56.0	300	15000	98	-	30	-	MEK/IPA =88/12
SE-2899F	31.0	20	-	20	7.8 (pH)	-	-	水/エタノール/MFDG =93/2/5

* 不揮発分[%]=150°C/2h * 粘度[mPa・s]=BM粘度計(25°C)

相溶性 (アクリルポリオールタイプ, アクリルウレタンタイプ)

品名	ルミフロンLF-200 フッ素/アクリル			ルミフロンLF-400 フッ素/アクリル			ゼツフルGK-570 フッ素/アクリル		
	80/20	50/50	20/80	80/20	50/50	20/80	80/20	50/50	20/80
6FH-021/026	○	○	○	○	○	○	○	○	○
6WT-001/002	○	○	○	○	○	○	○	○	○
8UA-600	○	○	○	×	×	○	○	○	○

* ヘイズメーターNDH5000 (膜厚10 μm)

相溶性 2 (水性タイプ)

品名	ルミフロンFE-4300 フッ素/アクリル 70/30	ルミフロンFE-4400 フッ素/アクリル 70/30	ルミフロンFE-4500 フッ素/アクリル 70/30
SE-2899F	○	○	○

* ヘイズメーターNDH5000(膜厚10 μm)

密着性

品名	PET	PMMA	ABS	PC
6FH-021/6FH-026	○	○	○	○
6WT-001/6WT-002	○	○	○	○
8UA-600	○	○	○	○
SE-2899F	○	○	○	○

* 基盤目試験 評価基準: ○=100/100 ○△=99~80/100 △=79~50/100 △×=49~20/100 ×=19~0/100

* 硬化剤TPA-100

■ 硬度，ブロッキング性（アクリルポリオールタイプ）

配合量		鉛筆硬度	ブロッキング性	
6FH-021	フッ素樹脂		片面	両面
-	100%	B	×	×
30%	70%	HB	○	×
50%	50%	F	○	○
70%	30%	H	○	○
100%	-	2H	○	○

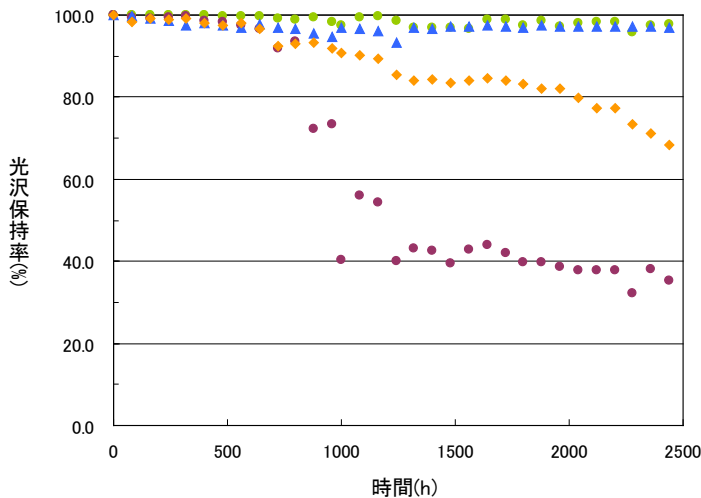
* 基材:100 μ PET * 膜厚5 μ * 配合:6FH or フッ素樹脂/硬化剤(HDI系) NCO/OH = 1

[鉛筆硬度]JIS K 5600 準拠(荷重750g) * 乾燥条件:100°C/1min+ 48h常温エージング

[ブロッキング性] 500g荷重 40°C/24h * 乾燥条件:100°C/1min後 1min以内にテスト * 片面(PET/塗膜面) * 両面(塗膜面/塗膜面)

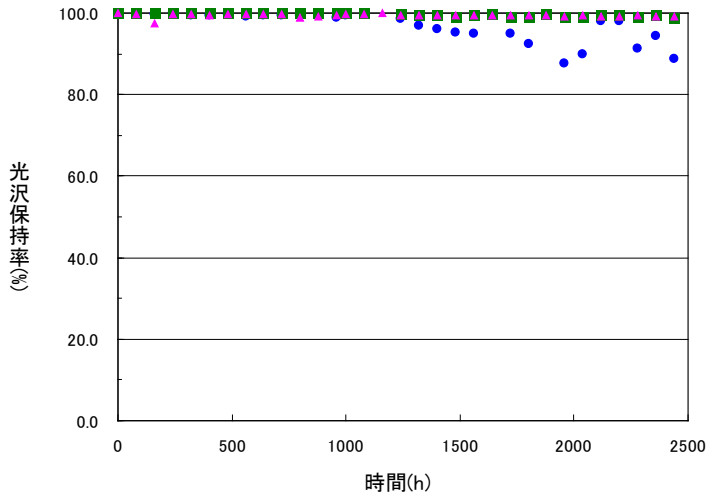
■ 耐候性（アクリルポリオールタイプ）

[各樹脂の単体での評価]



- フッ素樹脂
- アクリル樹脂
- ◆ アクリル樹脂 (UV吸収剤1.5%導入)
- ▲ アクリル樹脂 (UV吸収剤3.0%導入)

[各樹脂をブレンドした場合での評価]



- フッ素樹脂/アクリル樹脂
 - ▲ フッ素樹脂/アクリル樹脂 (UV吸収剤1.5%導入)
 - フッ素樹脂/アクリル樹脂 (UV吸収剤3.0%導入)
- [フッ素樹脂/アクリル樹脂 = 50/50]

* 耐候性試験方法
 ・紫外線蛍光ランプ式耐候性試験機(Q-UV)
 ・ランプ:UVB-313(ピーク波長313nm)
 ・1サイクル:8時間
 UV4時間[60°C/照度0.71W/m²]
 結露4時間[50°C]

* 評価方法
 光沢保持率

* 各データは参考データであり、保証するものではありません。