

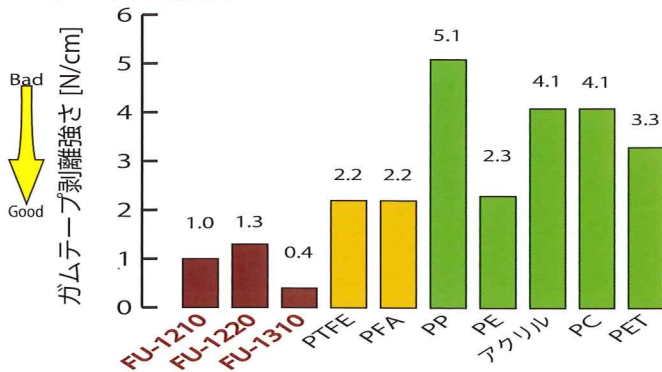
プラスチック塗装用 低温硬化フッ素コーティング FU-1200/1300シリーズ

低温硬化性

FU-1200 シリーズは 70 ~ 100℃硬化
FU-1300 シリーズは 180 ~ 200℃硬化

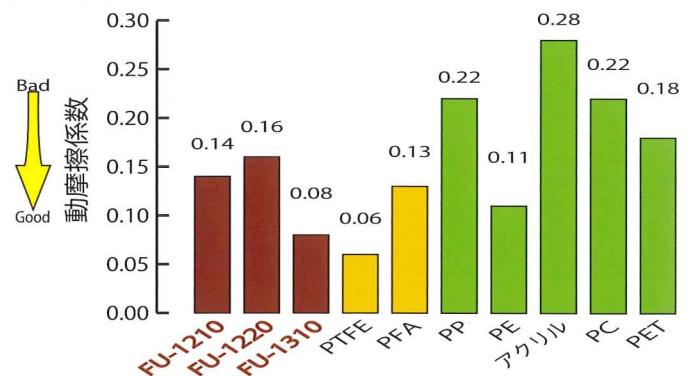
優れた非粘着性・離型性

代表的フッ素樹脂 PTFE、PFA よりも優れた
ガムテープ剥離強さ



優れた滑り性

FUシリーズの動摩擦係数は 0.08 ~ 0.16
比較的動摩擦係数の大きい PP、PET などの滑り性を向上



耐化学薬品性・耐汚染性

酸性・アルカリ性薬品及び有機溶剤への非汚染性
醤油、ソース、砂糖水などへの非汚染性

試験項目	測定方法・測定条件	FUシリーズ			比較例
		FU-1210	FU-1220	FU-1310	PFA
塗膜硬度	鉛筆硬度	HB	2H	F	2B~H
密着性	基盤目テスト	100/100	100/100	—	—
	基盤目 100 個セロテープ剥離 20 回残った基盤目の数	—	—	100/100	100/100
非粘着性 [N/cm]	ガムテープ 180 度剥離試験	1.0	1.3	0.4	2.2
耐摩耗性 [mg]	テーバー摩耗試験 摩耗量 摩耗輪 CS-17 荷重 500g	45	45	35	12
滑り性	動摩擦係数 JIS K-7125 準拠・当社法	0.14	0.16	0.08	0.13
耐溶剤性 [回]	ラビング試験	>100	80	>100	
	1 ポンドハンマー 基材が露出するまでの回数	>100	>100	>100	
	MEK	>100	>100	>100	
	アセトン	>100	>100	>100	
	IPA	>100	—	—	
	EtOH	>100	—	—	
耐酸性	0.1N 硫酸 24hr 浸漬	異常なし	異常なし	異常なし	
耐アルカリ性	0.1N 水酸化ナトリウム水溶液 24hr 浸漬	異常なし	異常なし	異常なし	
防汚染性	スポットテスト	◎/◎	◎/◎	◎/◎	
	ソース	◎/◎	◎/◎	◎/◎	
	トマトケチャップ	◎/◎	◎/◎	◎/◎	
	醤油	◎/◎	◎/◎	◎/◎	
	食酢	◎/◎	◎/◎	◎/◎	

	FU-1210	FU-1220	FU-1310
色調	クリアー	クリアー	クリアー
適用樹脂	<汎用樹脂> PP PU <エンジニアプラスチック> PC PET PBT PEN PA		<スーパーエンジニアプラスチック> PEEK PI PAI PES PPS

塗料：FU-1210
FU-1220
FU-1310
基材：PC SUS Al
膜厚：45 ~ 60 μm