

EXCELOL 673NF

ポリエステル変性アクリルポリオール

EXCELOL 673NFはスクリーンインキ用に開発したポリエステル変性アクリルポリオールです。アクリルの耐候性、乾燥性とポリエステルの密着性、柔軟性を併せ持つ機能性樹脂であり、スクリーンインキ用バインダーとしての性能バランスに優れます。

特長

1. 耐候性、乾燥性に優れます。
2. 各種プラスチックに対する密着性に優れます。
3. 柔軟性に優れます。
4. ポリイソシアネートで架橋することができます。
5. 高沸点溶剤を使用しており、スクリーンインキ用樹脂に適しています。



アクリル樹脂骨格

ポリエステル成分

用途

スクリーンインキ用バインダー。

性状(代表値)

項目	試験方法	EXCELOL 673NF
成分	—	ポリエステル変性アクリルポリオール
Tg(°C)	計算値	51
固形分(%)	105°C × 1h	50
粘度(mPa·s, 25°C)	BM型粘度計	6000
水酸基価(mgKOH/g)	計算値	12
酸価(mgKOH/g)	計算値	0.4
外観	目視	淡黄色透明液体
溶剤組成	—	イソホロン/PGMAC/ソルベントナフサ

PGMAC:プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート

性能

項目		条件	①	②
主剤	製品名	—	EXCELOL 673NF	
	製品名	—	EXCELHARDENER X-03	EXCELHARDENER X-04
硬化剤	成分	—	XDI系 ポリイソシアネート	HDI系 ポリイソシアネート
	NCO含量(%)	—	11.5	19.2
	有効成分(%)	—	75	100
主剤/硬化剤 配合比		重量比	100/8.6	100/5.2
付着性	ABS	JIS K5600-5-6 クロスカット試験 残マス数/100マス	100マス/100マス	100マス/100マス
	PC		100マス/100マス	100マス/100マス
	PMMA		100マス/100マス	100マス/100マス
	PET		100マス/100マス	100マス/100マス

硬化条件: 70°C × 1h → 23°C × 24h 乾燥膜厚: 10μm

推奨硬化剤: 亜細亜工業(株)製 EXCELHARDENER X Series

X-03:速硬化, 接着性, X-04:速硬化, 接着性(無黄変)

硬化剤(ポリイソシアネート)の詳細は、別途技術資料、カタログ等を参照ください。

その他

詳細につきましては、別途技術資料をご確認ください。

取り扱いの際は、安全データシート(SDS)をご確認のうえ、使用方法、注意事項を厳守してください。

本内容は予告なく変更する場合がございます。