

技術資料

NICHIGO-UV 紫光 UV-7600B

日本合成化学工業株式会社
中央研究所 ファイン研究室FP-G

紫光UV-7600Bは、ハードコート用無黄変UV硬化型ウレタンアクリレートオリゴマーで、各種プラスチック、易接着PET, TACへの密着性に優れています。

[紫光 UV-7600Bの特徴]

- 各種プラスチック基材に密着し、高硬度の皮膜を形成します。
- 無黄変タイプです。
- 硬化成分100%です。
- 硬化性がよく速いラインスピードにも対応できます。

[一般性状]

項目	サンプルNo.	UV-7600B
外観		淡黄色透明
色数 (カドナ)		1以下
硬化成分 (%)		100
粘度 (mPa·s/60°C)		2,500~4,500
酸価 (KOH mg/g)		0.5未満
残NCO (%)		0.3以下
SP値 (濁点滴定法)		1.4<
分子量分布 Mw/Mn		1400/900

[UV硬化皮膜物性]

項目		UV-7600B
表面硬度		4H
軟化温度(°C)		65
密着性	易接着処理PET	100/100
	ポリカーボネート	100/100
	ABS	100/100
光学特性	屈折率	1.52
	透過率 (%)	91.7
	HAZE	0.2
	表面抵抗率(Ω/□)	E+1.4<

配合：UV-7600B / ダメキュア1173 = 100/4 NV 30%に酢酸エチル希釈

測定条件：各種基材にNo. 8ハードコートを用いて塗布後、60°C 3分乾燥 UV硬化

UV照射条件：80W/cm(高圧水銀ランプ)×18cmH×5m/min×2Pass(450mJ/cm²)

軟化温度：TMA法による針入曲線の変曲点の温度

密着試験：基盤目(1mmクロスカット)テープ剥離試験：JIS K5400