

高屈折率コート材
High Refractive Index Coating

UV硬化型アクリルポリマー

アクリット8DKシリーズ

UV-Curable acrylic polymer 8DK Series

ITO及び反射防止フィルム等の無機系高屈折率コーティング材の代替、ブレンド用としてご使用頂けます。

特徴 Advantage

- 有機系材料となる為、平滑性に優れた塗膜が得られます。
Since it is an organic system material, it becomes the coat excellent in smooth nature.
- 透明性に優れ、ヘイズの影響を受けません。
Superior transparency and is not affected by haze.
- 各種オリゴマーとの相溶性に優れます。
Superior compatibility with various oligomers.
- フィルムに対する基材の変形を抑制することができます。
It can suppress deformation of the film.

性状値 Properties value

品名 Name	不揮発分[%] Non-Volatile	粘度[mPa·s] Viscosity	重量平均分子量 Mw	二重結合当量[g/mol] Double bond equivalents	溶剤組成 Solvent
8DK-3000	40.0±1.0	100±50	5,000	400	PGMAc/PGM
8DK-2030	45.0±2.0	50±20	15,000	300	PGMAc/PGM/MEK

※不揮発分[%]=150℃/2h 粘度[mPa·s]=BM粘度計(25℃) 溶剤組成=PGMAc:メトキシプロピルアセテート PGM:メトキシプロパノール MEK:メチルエチルケトン
Non-Volatile[%]:150°C 2hours Viscosity[mPa·s]:BM type viscometer (25°C)

評価項目表 Technical data

項目 Properties	鉛筆硬度 Pencil hardness	HAZE HAZE VALUE	全光線透過率 Transmittance	カール性 Warping	屈折率(n _D) Refractive index	伸び率 Growth rate
8DK-3000	B~HB	0.3%	90%	なし	1.61	30
8DK-2030	HB	0.3%	91%	なし	1.60	—
DPHA	3H~4H	0.3%	91%	27mm	1.49	—

測定条件 Measurement condition	JIS K 5600準拠 (荷重750g)	ヘイズメーター NDH5000	ヘイズメーター NDH5000	6cm四方 四隅合計	屈折計(RA-600) (硬化後)	引っ張り試験
-------------------------------	--------------------------	--------------------	--------------------	---------------	----------------------	--------

※膜厚:5μm UV照射量:500mJ (タックフリー性に関してはUV硬化前、100℃/1min 乾燥後) 基材:100μ PETフィルム
*参考データであり、保証するものではありません。

The table above should be used as a guide check before use about the suitability of your chemical.

ブレンド性能評価 Blend quality assessment

配合量 Blending quantity		鉛筆硬度 Pencil hardness	屈折率 Refractive index	HAZE HAZE VALUE
8DK-2030	DPHA			
75%	25%	F~H	1.57	0.3%
50%	50%	2H	1.55	0.3%
25%	75%	2H~3H	1.52	0.3%

※膜厚:5μm UV照射量:500mJ(タックフリー性に関してはUV硬化前、100℃/1min 乾燥後) 基材:100μ PETフィルム 硬化剤:イルガキュア184(toM3%)
*参考データであり、保証するものではありません。

The table above should be used as a guide check before use about the suitability of your chemical.