

UV硬化樹脂 NIKANOL[®] XUA

<開発品> 高柔軟/高密着な、光硬化型のウレタンアクリレート

製品性状 / 特徴

- 固形分100%。
- 種々アクリレート/有機溶媒との相溶性良好。
- 柔軟性の向上。
- 各基材への付着性の向上。
- 水系薬液耐性の向上。

製品性状

※規格値でない

NVM%	100
粘度 (mPa・s) @60℃	58,000
Mw	1,430
Tg (℃) (光硬化後)	-12.4



光照射



使用例

相溶性

溶媒種	アクリレート					有機溶剤				
	PEA	IBA	LA	HDDA	TMPTA	EtOAc	MEK	トルエン	IPA	EtOH
相溶性	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×

光硬化後物性 (PEA_50wt%併用)

製品名		XUA	他社PUA
硬化前粘度 (mPa・s)		270	730
機械物性	弾性率 (MPa)	0.7	38.5
	強度 (MPa)	0.53	11.8
	伸び%	427	89
	デュロメータ硬さ	A18	A78
接着特性	SUS (kgf/cm ²)	15.9	3.3
	PET (kgf/cm ²)	9.3	1.9

※硬化フロー…光開始剤混合 ⇒ 塗工 ⇒ 光照射

※試験条件…23℃/50RH

塗膜物性 (HDDA_50wt%併用)

製品名		XUA	HDDAのみ
鉛筆硬度		H	3H
付着性	鋼板	JIS1	JIS5
	PET	JIS3	JIS5
	ガラス	JIS2	JIS5
柔軟性 (mm)		5.2	1.2
塗膜外観 (屈曲時)			

想定用途

インキ用バインダー

接着剤

屈曲性プラスチックコート

など



フドー株式会社

研究開発本部 機能性樹脂開発グループ
〒222-0033 横浜市港北区新横浜2-15-16 NMF新横浜ビル5F
TEL. 045-548-4211 E-Mail. info-nikanol@fudow.co.jp