

UV硬化型
ウレタンポリマー

アクリット8UHシリーズ

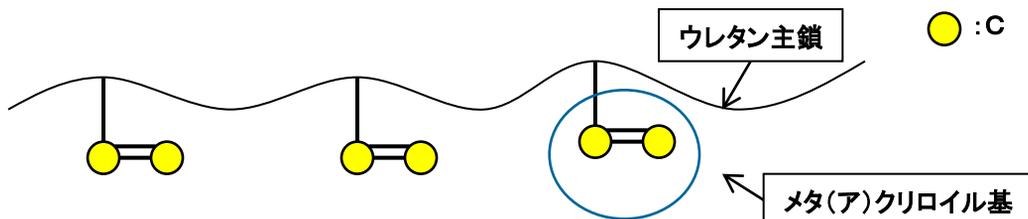
UV-Curable Urethane polymer 8UH Series

UV硬化型ウレタンポリマーです。ウレタンポリマーを主鎖とし、側鎖に不飽和基を導入しています。

特徴 Advantage

- 1 ポリマータイプのため、硬化収縮を低減することができます。
For the polymer type, shrinkage on curing can be suppressed.
- 2 ハードコート剤へ添加することにより、柔軟性を付与することができます。
Pliability can be given by adding to a hard court agent.
- 3 非黄変タイプのウレタンポリマーとなっており、透明性に優れます。
For urethane polymer of non-yellowed type, Transparency is Excellent.

構造図 Schematic structure diagram



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	溶剤組成 Solvent
8UH-1094	45.0±1.0	125±50	20,000	MEK/MeOH 97.0/3.0
8UH-4005	35.0±1.0	250±100	50,000	MEK/MeOH 97.0/3.0

* 不揮発分[%]=150°C/2h 粘度[mPa·s]=BM粘度計(25°C) 溶剤組成=MEK:メチルエチルケトン MeOH:メタノール

ウレタン性状 The urethane property

品名 Name	ジオール組成 Diol Constitution	二重結合タイプ Double bond Type	二重結合当量[g/mol] Double bond equivalents
8UH-1094	ポリエーテル系	メタクリレート系	730
8UH-4005	ポリカーボネート系	アクリレート系	2,000

評価項目表 Technical data

項目 <i>Properties</i>	8UH-1094	8UH-4005	測定条件 <i>Measurement condition</i>
鉛筆硬度 <i>Pencil hardness</i>	H	B	JIS K 5600準拠(荷重750g)
耐SW性 <i>Mar Resistance</i>	△	△	SW#0000 荷重500g×10往復
HAZE <i>HAZE VALUE</i>	<1%	<1%	ヘイズメーターNDH5000
全光線透過率 <i>Transmittance</i>	90%	90%	ヘイズメーターNDH5000
カール性 <i>Warping</i>	なし	なし	6cm四方 四隅合計
伸び率 <i>Elongation percentage</i>	95%	100%以上	引っ張り試験

* 膜厚:約5μ m UV照射量:500mJ 基材:100μ PETフィルム 光開始剤:イルガキュア184(to solid 3.0%)

ブレンド性能評価 Blend quality assessment

配合量 <i>Blending quantity</i>			鉛筆硬度 <i>Pencil hardness</i>	伸び率 <i>Growth rate</i>
8UH-1094	8UH-4005	DPHA		
75%	—	25%	2H	30%
50%	—	50%	2H	3%
25%	—	75%	3H	2%
—	75%	25%	HB	60%
—	50%	50%	2H	13%
—	25%	75%	3H	2%

* 膜厚:約5μ m UV照射量:500mJ 基材:100μ PETフィルム 光開始剤:イルガキュア184(to solid 3.0%)

* 参考データであり、保証するものではありません。