SOLBIN

ソルバインTA3L（開発品）
塩化ビニル・酢酸ビニル共重合樹脂

Point

物性

塩化ビニル(%)	酢酸ビニル(%)	ヒドロキシアルキルアクリレート(%)	K値	粘度* (mPa・s)
75	10	15	38	33

（表の値は代表値であり規格値ではございません）

* 溶解条件：固形分20wt%, 溶媒 Methyl Isobutyl Ketone / Toluene = 1 / 1
温度 50°C, 攪拌時間 45分
測定条件：温度 25°C, BL型粘度計

特徴

(1) 溶解性良好
(2) 熱安定性良好
(3) フィルター通過性良好
(4) 顔料分散性良好

外観



(1) 溶解性

環境配慮型溶剤

溶解条件
固形分 20wt%、温度 60°C、攪拌時間 120分

粘度測定条件
25°C, BL型粘度計

DEGEME：Diethylene Glycol Ethyl Methyl Ether
EBA：Ethylene Glycol Monobutyl Ether Acetate

溶剤名	DEGEME	EBA
外　観		
粘度値 (mPa・s)	89	168

UV硬化型アクリレートモノマー

モノマー種	単官能		二官能		三官能	四官能	六官能
	THFA	BZA	HDDA	TPGDA	TMP(EO)$_3$TA	DTMPTTA	DPHA
外　観							
粘度値 (mPa・s)	15	12	28	63	371	3,236	29,450

溶解条件
固形分 5wt%、温度 60°C
攪拌時間 180分
（※ DPHAのみ「100°C, 60分」）

粘度測定条件
25°C, BL型粘度計

THFA　：Tetrahydrofurfuryl Acrylate
BZA　：Benzyl Acrylate
HDDA　：Hexanediol Diacrylate
TPGDA　：Tripropylene Glycol Diacrylate
TMP(EO)$_3$TA：Trimethylolpropane Ethoxylate (EO)$_3$Triacrylate
DTMPTTA　：Ditrimethylolpropane Tetraacrylate
DPHA　：Dipentaerythritol Hexaacrylate

ソルバインTA3L（開発品）
塩化ビニル・酢酸ビニル共重合樹脂

SOLBIN

(2) 熱安定性 (60°C, 14日後)

環境配慮型溶剤

DEGEME



EBA



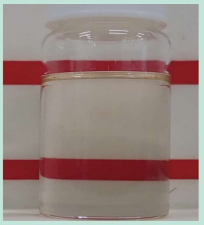
溶解条件
固形分 20wt%、温度 60°C、攪拌時間 120分
DEGEME：Diethylene Glycol Ethyl Methyl Ether
EBA：Ethylene Glycol Monobutyl Ether Acetate

UV硬化型アクリレートモノマー

THFA



BZA



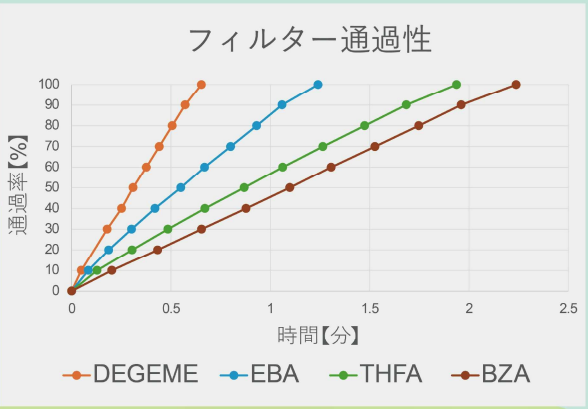
溶解条件
固形分 5wt%、温度 60°C、攪拌時間 180分
THFA：Tetrahydrofurfuryl Acrylate
BZA：Benzyl Acrylate

(3) フィルター通過性 (粒子保持能1μm)

環境配慮型溶剤　UV硬化型アクリレートモノマー

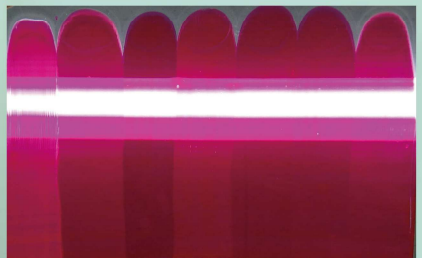
溶解条件
固形分 5wt%　温度 60°C　攪拌時間 120分

測定条件
溶液　：100mL
フィルター：ガラス製、粒子保持能1μm (whatman GF/B)
荷重　：4kgf (圧力445Pa)
温度　：25°C



(4) 顔料分散性 (塗膜の発色性)

UV硬化型アクリレートモノマー



配合条件
配合　：顔料 / ソルバイン / モノマー(TPGDA) ＝ 15 / 2 / 83
※TPGDA：TriPropylene Glycol DiAcrylate

硬化条件
開始剤：TPO (8wt%添加)
※TPO：Diphenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) Phosphine Oxide
膜厚　：6.86μm (dry)
ランプ：メタルハライドランプ
光量　：約2,500 mW/cm²



用途/使用例

インキ (インクジェット、グラビア、スクリーン)
塗料 (コーティング、プライマー)
接着剤 (ヒートシール)