

サイクロマーP 製品のご紹介

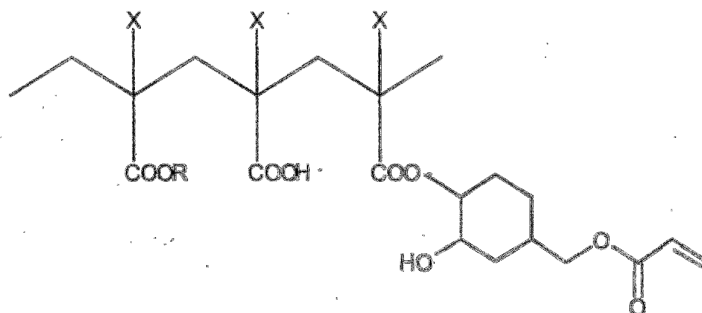
1. はじめに

サイクロマーP 製品は、アクリロイル基とカルボキシル基を含有するラジカル硬化型アクリルポリマーを高沸点系溶剤で希釈した製品です。各種レジスト、塗料の原料樹脂として幅広い用途実績がございます。

2. 特徴

- * 二重結合(C=C)を含有し紫外線、電子線又は熱によるラジカル硬化が可能です。
- * カルボキシル基を含有しアルカリ現像(溶解)が可能です。
- * 主鎖は脂肪族構造で側鎖に脂環骨格を有します。
- * ハロゲン化合物を原材料として使用しておりません(ノンハロゲン)。
- * 溶剤乾燥後(硬化前)の塗膜表面はタックフリーです((ACA)Z254Fを除く)。
- * 硬化物は高 Tg です((ACA)Z254Fを除く)。
- * 色相変化が小さく耐熱性、耐候性に優れます。
- * (ACA)Z254F は柔軟性タイプ、他は中～高硬度タイプです。

3. 基本構造



X:メチル基もしくは水素原子

R:アルキル基、ヒドロキシアルキル基など

4. 用途事例

- * レジスト・・・ソルダーレジスト、エッチングレジスト、カラーフィルターレジストなど
- * 塗料・・・プラコート、フィルムコートなど
- * インク・・・顔料、シリカなどの分散バインダー

5. 基本性状(参考値)

製品名	(ACA)Z200M	(ACA)Z230AA	(ACA)Z250
外観	淡黄色～褐色液体	淡黄色～褐色液体	淡黄色～褐色液体
溶剤(*1)	MMPG	MMPG	MFDG
固形分(%)	47 - 50	51 - 55	44.5 - 46.5
粘度(mPa・s(25℃))	6,000 - 9,000	3,000 - 7,000	9,500 - 21,000
酸価(KOHmg/g)	106 - 121	33 - 47	58 - 79
分子量(GPC)	10,000 - 17,000	10,000 - 16,000	19,000 - 25,000
二重結合当量	450	450	380
Tg(℃)	137	120	136

製品名	(ACA)Z251	(ACA)Z300	(ACA)Z320
外観	淡黄色～褐色液体	淡黄色～褐色液体	淡黄色～褐色液体
溶剤(*1)	MFDG	MFDG	MFDG
固形分(%)	44.5 - 46.5	45 - 49	38 - 40
粘度(mPa・s(25℃))	6,000 - 9,000	44,000-68,000	13,000 - 20,000
酸価(KOHmg/g)	58 - 74	97 - 125	126 - 144
分子量(GPC)	10,000 - 18,000	16,000 - 26,000	20,000 - 26,000
二重結合当量	380	450	450
Tg(℃)	136	133	140

製品名	(ACA)Z254F
外観	淡黄色～褐色液体
溶剤(*1)	MFDG
固形分(%)	54.5 - 56.5
粘度(mPa・s(25℃))	15,000 - 25,000
酸価(KOHmg/g)	32 - 38
分子量(GPC)	15,000 - 28,000
二重結合当量	450
Tg(℃)	No data

(*1)

MMPG:プロピレングリコールモノメチルエーテル

MFDG:ジプロピレングリコールモノメチルエーテル