

メタクリル酸エステル系ポリマー
「Hi-pearl」
総合カタログ



目次

1. Hi-pearlの概要
2. Hi-pearlの特徴
3. 各国法令対応表

1. Hi-pearlの概要

特徴

懸濁重合技術を中心に合成される熱可塑性アクリル樹脂です。
耐候性、透明性に優れて、各種溶剤やモノマーに溶解可能です。
Hi-pearlは硬質(高Tg)グレードで、ビーズ状で供給されます。

用途

Hi-pearlは、塗料・インキのバインダー、セラミックバインダー、レジスト材料などに使用されています。

2. Hi-pearlの特徴

2-1 M-4000, 5000シリーズ

品番	M-4006	M-4501	M-5000
外観	白色ビーズ状	白色ビーズ状	白色ビーズ状
Tg(°C)	105	84	65
Mw	35,000	1,000,000	1,000,000
官能基	なし	なし	なし
トルエン 溶液特性	40% 1500mPa·s	10% 500mPa·s	10% 250mPa·s

特徴:トルエンの他、ケトン、エステル等の有機溶剤に溶解可能

用途:塗料、インキ(バインダー)

2. Hi-pearlの特徴

2-2 MA-4620

品番	MA-4620
外観	白色ビーズ状
Tg(°C)	56
Mw	90,000
官能基	酸価130KOHmg/g

特徴: 高酸価、アルカリ現像可能

用途: ドライフィルムレジスト、レジストインキ・導電ペーストのバインダー

2. Hi-pearlの特徴

2-3 M-6000シリーズ

品番	M-6003
外観	白色ブロック状
Tg(°C)	20
Mw	200,000
官能基	なし

特徴: 低温分解可能

用途: セラミックバインダー

2. Hi-pearlの特徴

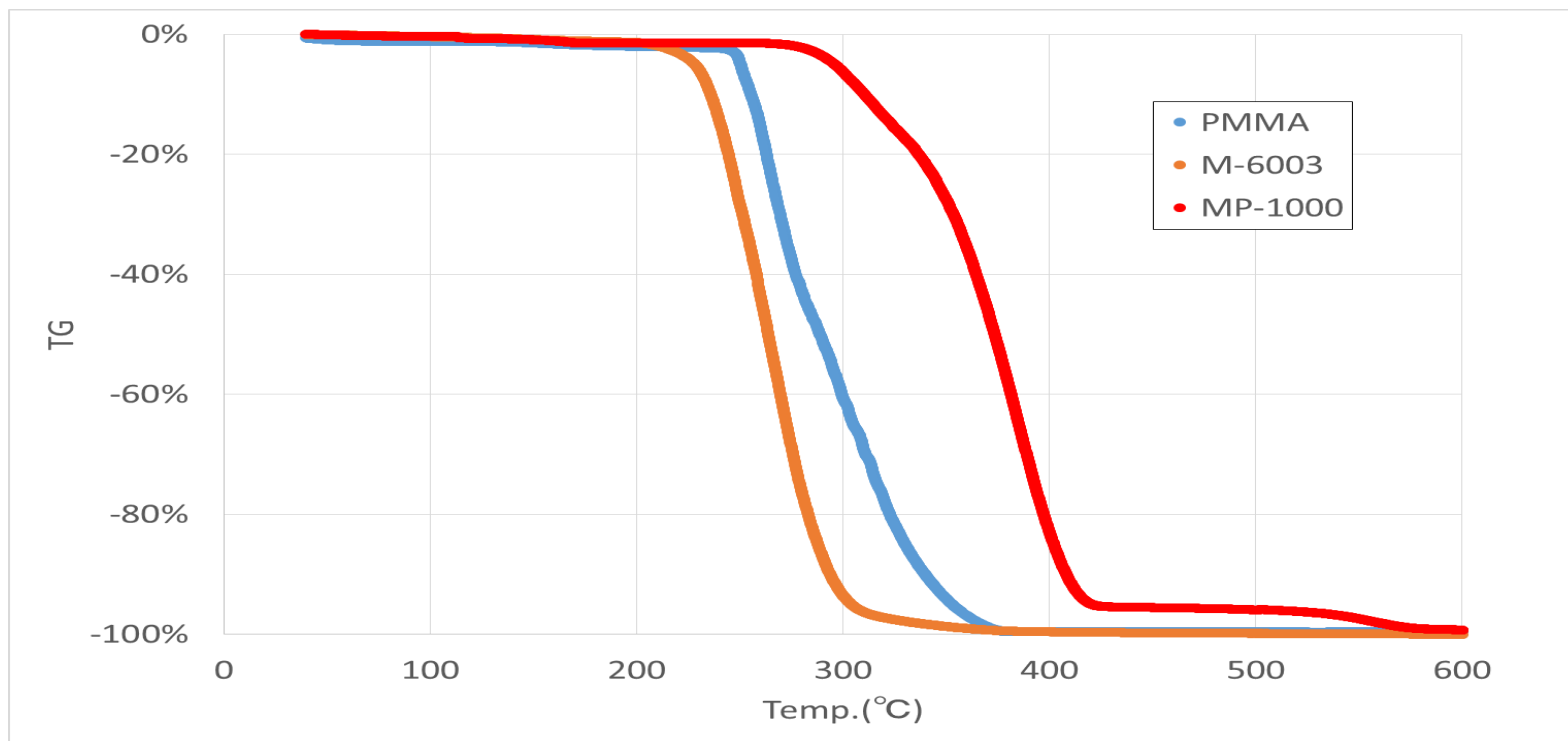
2-4 MP-1000

品番	MP-1000
外観	薄茶色ビーズ状
Tg(°C)	129
Mw	130,000
官能基	なし

特徴: 高耐熱

用途: 耐熱性を要求される塗料など

熱分解曲線



品番	PMMA	M-6003	MP-1000
5%分解温度(°C)	250	228	296
50%分解温度(°C)	289	263	375
95%分解温度(°C)	353	304	563

3. 各国法規対応表

Hi-pearl	日本	TSCA	中国	台湾	韓国
M-4006	○	○	○	○	○
M-4501	○	○	○	○	○
M-5000	○	○	○	○	○
MA-4620	○	×	○	○	○
M-6003	○	○	○	○	○
MP-1000	○	×	○	○	×