

大分子单体系列

本公司的大分子单体，是具有可聚合官能团的产品。

1. 大分子单体的特点：

- 具有可聚合官能团的大分子量单体，通过与其他单体共聚，可以容易地制备具有较少均聚物的接枝聚合物。
- 这个接枝聚合物，平衡很好地能发挥在线性聚合物不能表现的相反的性能。通过这种效果，涂料，成形材料，粘合剂，胶水，脱模剂等的功能变得更高。
- 通过将不同的功能（例如软/硬，结晶/非结晶，脱模/粘附，亲水/疏水等）结合到主干和分支组分中，可以同时表现出被认为难以相容的物理性质。

2. 使用大分子单体的接枝聚合物的效果实例：

- 可以改善聚氨酯固化涂料的干燥性能、涂膜的硬度和抗冲击性。
- 可以改善三聚氰胺固化涂料的耐水性和耐酸性。
- 水性涂料的硬度、耐水性、抗冲击性和耐候性得到改善。
- 成为聚合物混合用的优秀的相溶剂。
- 可同时提高粘合剂的内聚力和粘性。
- 无机粉末的分散性得到改善。
- 有效减轻热固性树脂的内应力。
- 成型品的表面改性是可能的。
- 涂料可以变成水性化和弱溶剂化。
- 可以防止 UV 固化树脂的收缩并改善其粘附性。

3. 大分子单体产品系列

末端官能团：甲基丙烯醇基 ($\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)-\text{COO}-\square-\square-\square-\square\cdots$)

二羟基 ($\text{HOCH}_2-\text{CH}(\text{OH})-\square-\square-\square-\square\cdots$)

	形式	品名	固体成分% (粉末品干燥 减量%)	片段	平均分子量	特征	用途示例
大分子	甲苯溶液	45%AA-6	45	甲基丙烯酸酯	6,000	赋予光泽、耐气候性、相 溶性、分散性、凝聚力	汽车维修涂料、粘合剂、 相溶剂、分散剂
	二甲苯/醋酸丁基 溶液	AA-6SR	40		6,000		
	粉末	AA-6	3%以下		6,000		
	粉末	AS-6	3%以下	苯乙烯	6,000	-	聚合物混合用相溶剂
	甲苯溶液	AN-6S	51	苯乙烯/丙烯腈	6,000	强韧性、贴合性、相溶性 赋予	用于聚合物混合、粘合剂 用添加剂
	粘稠液体 >10000mPa·s	AB-6	3%以下	丁基丙烯酸酯	6,000	柔软性，溶解性，耐冲击 性，粘着性赋予	成形材料、粘合剂
	甲苯溶液	AW-6S	50	异丁基代谢率	6,000	分散性、耐水性赋予	非水分散涂料
	甲苯/MEK 溶液	AK-5	40	二甲基硅氧烷	5,000	润滑脱型、防水性、耐气 候性	胶带的脱模剂、润滑剂、 耐季节性涂料

4. 大分子单体的溶解度

溶剂种类	溶剂 SP 值	AA-6	AS-6	AN-6	AB-6	AK-32
正己烷	7.3	×	×	×	◎	◎
MIBK	8.4	◎	◎	◎	◎	◎
乙酸丁酯	8.6	◎	◎	◎	◎	◎
二甲苯	8.8	○	◎	×	◎	◎
甲苯	8.9	◎	◎	◎	◎	◎
乙酸乙酯	9.1	◎	◎	◎	◎	◎
MEK	9.3	◎	◎	◎	◎	◎
丙酮	9.9	◎	◎	◎	◎	×
乙醇	12.4	×	×	×	◎	×
甲醇	14.5	×	×	×	×	×
水	23.4	×	×	×	×	×

*室温下溶于溶剂◎：60wt%以上可溶、○：30~60wt%可溶、△：10~30wt%可溶、×：小于 10wt%

联系电话 :13390981305

公司网站 :www.matsukanechem.com

5. 使用大分子单体的方法

- 为了发挥大分子单体的作用，建议使用量 5%（重量比）或更多的大分子单体作为接枝聚合物。
- 大分子单体根据等级的不同，可能难以溶解在溶剂或单体中。建议事先少量进行溶解测试。如果未反应的大分子单体残留，则可能会变得浑浊，因此请重新考虑聚合条件。

6. 包装

粉末产品：10kg 塑料袋纸箱

液体和溶液：15-17 公斤，180 公斤。

7. 其他注意事项

- 请遵守法律法规，参考本公司 MSDS，然后使用。
- 建议在阴凉处储藏。

除上述等级外，还可以提供使用大分子单体的定制接枝聚合物。它可广泛用作树脂增容剂，分散剂，表面改性剂等。