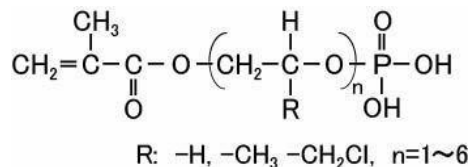


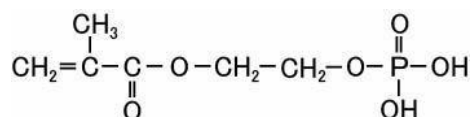
甲基丙烯酰氧基磷酸酯

结构式:

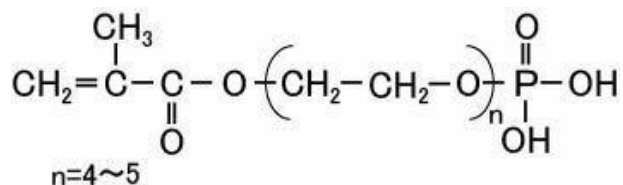


系列介绍:

ホスマー M : 基础型号:



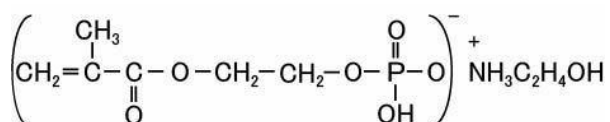
ホスマー PE: 作为合成抗静电高分子和乳化分散高分子时的亲水基团非常有用。



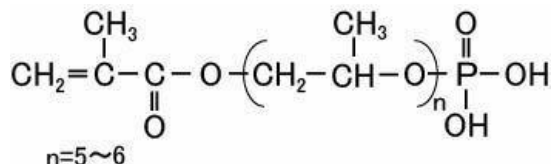
ホスマー MH: : 酸性磷酸基与单乙醇胺的结合状态非常牢固, 不会因混入有机酸而产生游离的单乙醇胺盐。

溶解性: 可溶于醋酸、丙烯酸; 不溶于甲基丙烯酸、醇类无水物以及有机溶剂。

但: 可溶于 2-HEMA、甲醇、乙醇、异丙醇等醇类水溶液。



ホスマー PP: 与疏水性单体相容



型号	M	MH	PE	PP
分子量或酸性磷酸当量	210	271	360	460
比重 (20/4℃)	1.392	1.302	1.248	1.157
屈折率 (Ndat20℃)	1.4562	1.4815	1.4946	1.4577
B 型粘度 (Poiseat20℃)	80 (No.1)	800 (No.2)	25P (No.1)	55P (No.1)
理论酸值(calcd.)	533.3	206.6	---	---
制品酸值(obsvd.)	500	196	311.0	243.5
在有机溶剂中的溶解性	溶于脂肪酸、醇类和酮类，不溶于非极性溶剂。	溶于 2-HEMA、甲醇、乙醇、异丙醇、丙烯酸和醋酸。	溶于酸、醇类和酮类，不溶于非极性溶剂。	溶于苯、甲苯和二甲苯。

用途:

一、赋予树脂、纤维等特殊性能

- (1) 赋予树脂抗静电性、导电性
- (2) 对多糖类、丝素进行接枝改性，赋予耐燃性
- (3) 在树脂薄膜、镜头上涂布后形成共聚物膜，赋予防雾性
- (4) 在共聚物中抑制长期黄变
- (5) 对合成纤维进行表面处理，改善耐污性、耐褪色性、染色性
- (6) 对树脂薄膜进行表面处理，改善粘接性、防雾性

二、以共聚物作为分散剂

- (1) 使用经ホスマー™改性的共聚物改善磁性氧化铁的分散性
→ 用于磁性涂层的粘结剂用途
- (2) 用溶液共聚物处理二氧化钛等无机颜料，实现分散稳定化
- (3) 用共聚物处理碳酸钙等无机颜料，改善其在树脂中的分散性
- (4) 将共聚物与 SBR 乳液并用，使糊状物分散稳定化 → 用于纸张涂层

三、以共聚物作为粘合剂

- (1) 玻璃层压用光固化粘合剂
- (2) 水泥、石膏、灰浆、混凝土的粘合剂
- (3) 作为树脂组成物，改善对异种材料的粘接性、耐水性、耐沸水性
- (4) 作为现有树脂的组成物，用于油性表面的粘合剂
- (5) 添加至厌氧型粘合剂组成物中，增强粘接性
- (6) 与异氰酸酯、环氧树脂并用，制成室温强力弹性粘合剂
- (7) 光固化型压敏粘合剂、低温固化型压敏粘合剂

四、作为涂料、涂层剂使用

- (1) 具有耐腐蚀性、耐候性、抗污染性的粉末涂料
- (2) 作为金属蒸镀时的底漆，涂布后光固化可改善蒸镀层的附着力
- (3) 对铝材进行涂层处理，提高粘接性能
- (4) 对锡、镍、铬电镀表面进行涂层处理
- (5) 防污涂料
- (6) 由含硅氧烷单体共聚物制成的耐候性优异的保护涂层
- (7) 对铝粉表面进行处理 → 用于金属漆、电磁屏蔽涂料

五、赋予耐腐蚀性和防锈性能

- (1) 赋予金属防腐、防锈性能
- (2) 对铝材进行涂层处理以赋予防锈性能 → 用于金属漆
- (3) 对锡、镍、铬电镀表面进行涂层处理以赋予防锈性能

六、其他特殊用途

- (1) 高分子酸性磷酸基团发挥多种催化作用
- (2) 共聚物作为分离醇类物质的气相色谱柱填料
- (3) 改善电子照相材料的带电防止性、碳粉的荷电控制性及耐湿性
- (4) 用作要求电气绝缘性的电子电路用光刻胶
- (5) 作为牙科材料用自固化树脂的组分之一
- (6) 特定组成的共聚物用作堆积垢清除剂