



ACUMER2000聚合物分散剂



ACUMER 2000丙烯酸共聚物，是一种非常有效的分散剂，特别针对于无机颜料。ACUMER2000共聚物作为无机颜料分散剂，磷酸钙稳定剂，以及与有机膦酸盐一起，对临界状态的无机垢具有阻垢作用。另外，ACUMER 2000共聚物可将任何一种因氧化型杀菌剂，如氯而降解的有机膦酸盐所形成的磷酸钙分散。

特性和好处

用于全有机冷却水处理系统中的ACUMER 2000共聚物，其独特的性能及相应的好处如下：

特 性	您获得的好处	您的用户获得的好处
卓越的无机颗粒分散剂不会带来腐蚀。	能减短分散时间，提高分散效率和分散浓度	更高的光泽
热稳定性和化学稳定性好。	能在较宽的温度和pH值范围内配制、贮存和使用。	贮存方便且性能稳定。

物理性质

ACUMER 2000共聚物的典型物理性质列在表1中。

表 1 ACUMER 2000 典型物理性质

外观	透明溶液
总固体物，%	43
pH值	4.2
分子量*	$\overline{M}_w = 4500$
25°C时密度，g/mL	1.21
25°C时布氏粘度，cps	100
中和1 KGACUMER 2000所需100% NaOH KG数	0.10

*用 GPC法测定，并以酸的形式报告。

应 用

全有机冷却水处理依靠高pH值（8~9）和高碱度（以CaCO₃计，大于200 ppm）来促进金属表面钝化。有机膦酸盐用来抑制CaCO₃沉淀，并形成抑制阴极腐蚀的磷酸钙膜。“黄铜”缓蚀剂（如甲苯基三唑），常用来抑制黄铜或紫铜的腐蚀。聚合物用于分散颗粒、抑制CaCO₃沉淀和稳定磷酸钙。

最佳全有机配方的关键因素有：膦酸盐的选择、分散剂的选择和pH值的调节。罗门哈斯公司进行了一