

阻垢性能和耐高温性强的有机膦酸类产品

产品名称	阻垢性能和耐高温性强的有机膦酸类产品
公司名称	济南凯途达环保有限公司
价格	4800.00/吨
规格参数	品牌:凯途达 型号:HPMA
公司地址	济南市高新区丁豪广场6号楼一单元1005
联系电话	053181765197 18560132855

产品详情

水解聚马来酸酐hpma (聚羧酸类)

hydrolyzed polymaleic anhydride (hpma)

别名：聚马来酸 cas no. 26099-09-02

一、产品性能

hpma是一种低分子量聚电解质，一般相对分子量为400~800，无毒，易溶于水，化学稳定性及热稳定性高，分解温度在330℃以上。在高温（<350℃）和高pH下有明显的溶限效应。hpma适用于碱性水质或同其它药物复配使用。hpma在300℃以下对碳酸盐仍有良好的阻垢分散效果，阻垢时间可达100h。由于hpma阻垢性能和耐高温性能优异，因此在海水淡化的闪蒸装置中和低压锅炉、蒸汽机车、原油脱水、输水输油管线及工业循环冷却水中得到广泛使用。另外hpma有一定的缓蚀作用，与锌盐复配效果更好。

hpma还可用于水泥外加剂。

二、质量指标 符合gb/t 10535-1997

项目	指标

外观	浅黄色至棕红色透明液体
固体含量 %	48.0
溴值 mg/g	80.0
平均分子量	450
ph (1%水溶液)	2.0-3.0
密度 (20) g/cm ³	1.18

三、使用方法

hpma通常以1 ~ 15ppm与有机膦酸盐复合，用于循环冷却水、油田注水、原油脱水处理及低压锅炉的炉内处理，具有良好的抑制水垢生成和剥离老垢的作用，阻垢率可达98%。hpma与锌盐复配时，能有效地防止碳钢的腐蚀。

四、安全与防护

hpma为酸性，应避免与皮肤、眼睛等接触，接触后应用大量水冲洗。

五、包装与储存

hpma为塑料桶包装，每桶25kg或由用户确定。贮存期为十个月。

名称：济南凯途达环保科技有限公司

网址：<http://www.shandongwater.com>

电话：18560132855

联系人：卢文文