

水解聚马来酸酐 HPMA

产品名称	水解聚马来酸酐 HPMA
公司名称	枣庄宏升化工有限公司
价格	.00/个
规格参数	型号:GY-301 化学成份:聚羧酸 用途:锅炉阻垢剂
公司地址	中国 山东 枣庄市峄城区 枣庄市峄城区
联系电话	86 0632 5782899 13676321066

产品详情

型号	GY-301	化学成份	聚羧酸
用途	锅炉阻垢剂	品牌	宏升
类型	缓蚀阻垢剂	外观	浅黄色至棕红色透明液体
有效物质含量	48 (%)	含量	48 (%)
PH值使用范围	2.0-3.0	CAS	26099-09-02

水解聚马来酸酐hpma

hydrolyzed polymaleic anhydride (hpma)

别名：聚马来酸，聚顺丁烯二酸 cas no. 26099-09-02

结构式

一、性能与用途

hpma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。hpma适用于碱性环境。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，与锌盐复配缓蚀效果更好。

hpma还可用于水泥外加剂，盐碱土壤改良剂。

二、技术指标 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	50.0
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%，edtmps与hpma按1:3比例复配后，可用于低压锅炉炉内水处理；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，操作时注意劳动保护，应避免与皮肤、眼睛等接触，接触后用大量清水冲洗。

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。