

厂家 乙烯基酯树脂化肥尿素造粒塔内壁防腐

产品名称	厂家 乙烯基酯树脂化肥尿素造粒塔内壁防腐
公司名称	河北腾跃防腐材料有限公司
价格	15.00/千克
规格参数	品牌:腾跃 规格:25kg 产地:河北
公司地址	河北省廊坊市大城县臧屯镇吕固献村
联系电话	18533618629

产品详情

规格20kg/桶供货周期现货主要用途脱硫塔防腐、储罐防腐、生活污水处理设备防腐、钢结构防腐等应用领域化工,石油,能源,交通,综合品牌河北腾跃规格20kg/桶储存方法阴凉、干燥、通风加工定制支持型号901施工间隔2-4h配送方式物流总固含量 80%溶剂类型油性适用范围脱硫塔、储罐、管道、烟囱、烟道等设备主体及内衬特点耐化学性、耐酸碱、防腐蚀、耐热性优良保质期6个月特色服务技术指导、免费拿样

乙烯基酯树脂的耐化学药品性

乙烯基酯树脂的耐化学药品性见表

介质及浓度

长期耐温性

介质及浓度

长期耐温性

双酚A

丙烯酸型

双酚A甲基丙烯酸型

酚醛环氧型

双酚A丙烯酸型

双酚A甲基丙烯酸型

酚醛环氧型

75%硫酸

常温，耐

45℃，耐

饱和氯水

< 80℃ 耐

< 100℃ 耐

70%硫酸

80℃，耐

80℃，耐

5%氢氧化钠

常温，耐

< 100℃ 耐

< 100℃ 耐

25%硫酸

常温，耐

< 100℃ 耐

< 110℃ 耐

30%氢氧化钠

常温，耐

常温，耐

常温，耐

37%盐酸

常温，耐

60 , 耐

80 , 耐

35%碳酸钠

< 80 耐

< 80 耐

40%硝酸

不耐

不耐

常温, 耐

氨水, 气相

常温, 耐

常温, 耐

20%硝酸

< 45 耐

< 60 耐

氨水, 气液

不耐

不耐

不耐

5%硝酸

常温, 耐

< 60 耐

< 80 耐

二甲苯

常温, 耐

< 45 耐

30%铬酸

常温，耐

常温，耐

95%乙醇

常温，耐

常温，耐

75%醋酸

< 60 耐

< 60 耐

乙二醇

< 100 耐

< 100 耐

25%醋酸

< 100 耐

< 100 耐

苯

不耐

常温，耐

冰醋酸

不耐

不耐

常温，耐

尿素

60 耐

60 耐

20%氢氟酸

常温，耐

常温，耐

汽油

80 耐

80 耐

10%氢氟酸

< 60 耐

< 60 耐

烟道气

< 160 耐

< 200 耐

18%次氯酸钠

< 80 耐

< 80 耐

锌电解液

< 60 耐

< 60 耐

30%过氧化氢

< 60 耐

< 60 耐

镍电解液

< 80 耐

< 80 耐

5 化学结构与树脂性能的关系

树脂的性能主要是指其物理力学性能与耐化学药品性，它与树脂的化学分子结构密切相关。

树脂固化物的强度、耐热性，与树脂分子主链中的主要基团的结构、树脂的交联密度有关。树脂的

耐化学药品性即耐水、酸、碱、盐、溶剂的性能与组成其分子的各种基团的种类及树脂的交联密度有关

基团结构稳定，提供刚性、热稳定性；酯基（-C-O-）易受碱、水的侵蚀；醚键（-O-）化学稳定性好；R（常为-CH₃）基团对酯基有屏蔽保护作用，使其不易水解；羟基（-OH）的存在增强了树脂的浸润性和粘结力；乙烯基酯树脂的活性交联点（双键）位于分子端部，易于交联反应，因而乙烯基酯树脂的固化度比不饱和聚酯树脂的固化度高，这就进一步提高了树脂的耐蚀性。

不饱和聚酯树脂中的酯基重复出现在主链中，且数量多，而乙烯基酯树脂的酯基仅仅在主链的末端，且只有2个。间苯型不饱和聚酯树脂酯基含量 $8\sim 9 \times 10^{-3} \text{mol/ml}$ ，双酚A型不饱和聚酯树脂酯基含量 $2.6\sim 3.4 \times 10^{-3} \text{mol/ml}$ ，而双酚A型乙烯基酯树脂的含量为 $1.2\sim 1.6 \times 10^{-3} \text{mol/ml}$ 。[3]

邻苯型和间苯型不饱和聚酯树脂酯基含量一样，但间苯型不饱和聚酯树脂的耐化学药品性、耐热性优于邻苯型的，这是因为间苯型的酯基分子间距大，受到了位阻效应保护而致。

树脂固化物的耐热性与其结构中骨架基团的稳定性及树脂交联密度有关，后三种树脂中含有双酚A、苯环等骨架，因而具有较高的耐热性。酚醛环氧乙烯基酯除含有多个稳定的苯环结构外且端基有多个双键，其交联密度*大，因而其耐热性*高，耐化学药品性**。

6 乙烯基酯树脂的固化体系

乙烯基酯树脂的固化与不饱和聚酯一样，是通过引发剂产生的游离基激活树脂及交联剂（苯乙烯）中的双键，使树脂加聚反应而固化。一般采用有机过氧化物为引发剂，用钴盐、胺类化合物为促进剂。

常用的两种固化体系为：

（1）过氧化甲乙酮 / 环烷酸钴（或辛酸钴）

（2）过氧化二苯甲酰 / 二甲基

实用时引发剂过氧化甲乙酮、过氧化二苯甲酰均已先与邻苯二甲酸二丁酯按一定比例工厂化混合配制好；促进剂环烷酸钴、二苯胺也同样用苯乙烯稀释配制好。

一般使用配方为：

（1）乙烯基酯树脂100 / 过氧化甲乙酮2~4 / 环烷酸钴1~4

（2）乙烯基酯树脂100 / 过氧化二苯甲酰2~4 / 二苯胺1~3