

# 高温烟道防腐内衬施工乙烯基胶泥

产品名称	高温烟道防腐内衬施工乙烯基胶泥
公司名称	大城县吕固献轩扬防腐材料厂
价格	18.00/公斤
规格参数	品牌:轩扬 型号:乙烯基 产地:河北
公司地址	河北省廊坊市大城县吕固献村
联系电话	0316-3266983 13932608168

## 产品详情

### 高温烟道防腐内衬施工乙烯基胶泥

轩扬环氧乙烯基酯树脂具有良好的成形性、力学性能和耐化学品腐蚀性，在100℃下能耐大部分酸、碱及盐溶液的侵蚀。根据主链引入基团不同，有双酚A型、酚醛型以及各种改性的环氧乙烯基酯树脂，以达到不同的性能要求和成本控制。如：双酚A型环氧乙烯基酯树脂综合性能优良，适合制作耐蚀内衬、罐体、运动器材、风电设备、玻璃钢船体等各种耐蚀玻璃钢制品，玻璃鳞片涂料或胶泥，胶衣基体等；酚醛型环氧乙烯基酯树脂浇注体可耐150℃以上高温，广泛用于电厂、冶炼厂等烟气脱硫的高温高湿环境；经溴化阻燃改性的环氧乙烯基酯树脂氧指数超过30，可用于交通、建筑等行业的设备组件、工件等；异氰酸酯改性环氧乙烯基酯树脂具有高韧性、低收缩，良好的表面气干性和高触变性等特点，大量用于模具制作和整体复合材料桥梁等领域；弹性体改性环氧乙烯基酯树脂断裂延伸率超过10%，高柔韧性，粘结性好，及其适合制作高速铁路弹性垫片，或是作为勾缝材料、密封材料等。轩扬环氧乙烯基酯树脂加工工艺适用性广，可直接制作各种高透光树脂浇注体，或与玻纤/毡、涤纶布等增强材料手糊、模压、拉挤、缠绕等制作各种玻璃钢制品或高性能复合材料[6-7]；也可以与各种添加材料如石墨、钛白粉、Sb<sub>2</sub>O<sub>3</sub>等制成导电树脂、阻燃树脂等特种材料或涂料、胶衣等，或者直接与石英砂/粉、玻璃鳞片等混合搅拌成砂浆、胶泥等砌砖或铺砌花岗岩等。环氧乙烯基酯树脂作为一种性能优良、价格合理，应用范围广的耐腐蚀树脂，已渐渐取代常规树脂和金属材料，成为防腐蚀设计的主力选材。

2 烟气制酸各工段防腐蚀应用 地球上大约80%的铜矿物组成是Cu-Fe-S矿，通常采用火法冶金方式提取铜[8]。释放的硫化物多以SO<sub>2</sub>的形式存在，如奥托昆普闪速熔炼炉排出的烟气中SO<sub>2</sub>体积百分比约占25%~50%；皮氏卧式(Peirce-Smith)转炉烟气中SO<sub>2</sub>约占8%~15%。此外，烟气中还含有少量的SO<sub>3</sub>，Cl<sub>2</sub>，F<sub>2</sub>等气体和灰尘。过去，SO<sub>2</sub>烟气一般都直接排放到大气中，如今随着国家对环境保护的重视，这种做法已被严格禁止，火法冶铜必须捕获硫化物，回收的硫化物一般都制成硫酸。图1是利用熔炼尾气中SO<sub>2</sub>制酸的流程。其中净化、静电除雾、尾气脱硫等工段大量使用环氧乙烯基酯树脂制作玻璃钢设备。

## 高温烟道防腐内衬施工乙烯基胶泥

1 净化工段 冶炼产生的烟气经静电除尘后，主要为  $\text{SO}_2$  和少量的  $\text{Cl}_2$ ， $\text{F}_2$ ， $\text{SO}_3$  等气体和灰尘，温度在  $300^\circ\text{C}$  左右，需首先进入洗涤塔（流量塔或文氏管）内被水冷却至  $55\sim 60^\circ\text{C}$ 。早期洗涤塔的设计多采用合金钢或铅结构，但成本高、质量大，不易制作，耐腐蚀效果也不理想，使用寿命短。现在的洗涤塔、冷却塔以及配套的斜板沉降槽、上清液贮槽、事故高位槽等已全部采用玻璃钢制作，塔主体为正圆形，多采用中碱玻璃纤维纱浸环氧树脂基酯树脂缠绕制备，有时树脂中还会添加玻璃微珠或其它填料等来增加制品的刚性或其它特种性能。目前玻璃钢厂家采用缠绕机来生产圆形塔或罐等玻璃钢制品，生产效率高，产品质量稳定，尺寸精确。相比同等质量要求的金属制品，可减少  $40\%\sim 60\%$  的质量，而且对于较大型的设备，可通过切割和现场粘接组装来简化运输要求，具有更好的技术和经济效果。如图 2 所示为某  $200\text{kt}\cdot\text{a}-1$  铜项目的一级洗涤塔、冷却塔和二级洗涤塔。