

## ECTFE 6014 6514 6614 粉末喷涂苏威solvay 索尔维 halar哈拉系列

产品名称	ECTFE 6014 6514 6614 粉末喷涂苏威solvay 索尔维 halar哈拉系列
公司名称	深圳市粤旭阳塑胶进出口有限公司
价格	150.00/件
规格参数	苏威:ectfe 牌号:6514 6614 6014 产地:美国
公司地址	深圳市龙华新区龙华街道大信花园13栋1单元803
联系电话	13423793373

## 产品详情

索尔维Halar ECTFE系列物性表

[ECTFE Halar 2408 白色粉末.PDF](#)

[ECTFE Halar 300DA 颗粒.PDF](#)

[ECTFE Halar 350DA.PDF](#)

[ECTFE Halar 350LC.PDF](#)

[ECTFE Halar 500lc 颗粒.PDF](#)

[ECTFE Halar 5001C.PDF](#)

[ECTFE Halar 558 颗粒.PDF](#)

[ECTFE Halar 6014.PDF](#)

[ECTFE Halar 6014F.PDF](#)

[ECTFE Halar 6514.PDF](#)

[ECTFE Halar 6914.PDF](#)

[ECTFE Halar 7518.PDF](#)

ECTFE Halar 901.PDF

ECTFE Halar 930LC.PDF

HalarECTFE加工应用

此版本为简版，清晰明了。完整版本高达34页，比较繁琐复杂，且是英文翻译后版本。资料由黄先生整理

HalarECTFE是苏威工厂生产的一种半结晶和可熔融加工的含氟聚合物，有多种熔体粘度包含多种传统工艺挤出、吹塑、模压、注塑、滚塑旋转和传递模塑来处，粉末涂层静电喷涂方法也适用，几乎适合所有加工技术。是一款坚固、坚硬、坚韧、耐磨、高度抗冲击的材料并抗多种辐射、优异的阻隔防渗透性能的材料。

与(PVDF)相比，ECTFE具有高的耐磨性能、广泛的耐化学性和高的耐热等级，而与聚乙烯四氟乙烯(ETFE)或全氟聚合物相比，它具有好的机械性能。因此，HalarECTFE体现了各类氟塑料能之间的出色平衡，提供了高耐化学性和机械性以及于加工的树脂。

ECTFE颗粒代表型号有：300DA,350DA,350LC,500LC,558,700HC,901,902,930LCW。颗粒适用工艺包括挤出、模压、注塑、流延、吹塑、

ECTFE粉末代表型号有：2408DA,3404DA,6014,6514,6614,6914,9414。粉末适用工艺包括喷涂、滚塑、侵塑、旋转模塑

与其他含氟聚合物的比较

加工介绍

ECTFE加工温度比较窄，ECTFE等加工工艺，另见文档

焊接

Halar ECTFE 焊接。特别是，热气焊通常用于热焊 Halar ECTFE 内衬。对焊缝进的拉伸测试证明，熔合与原始材一样可靠\*\*\*\*。以下一般建议将适用于热气焊接 Halar ECTFE 内衬。

设备

使用加热功率为800 W 或高的焊枪。

正确的温度测对于确保一致的焊接至关重要。\*\*在距离出口57 毫米（1/4 英寸）处测喷嘴内气流的温度。

当使用氮气或清洁干燥的空气时，可以获得高质的Halar ECTFE 焊缝。当焊接设施缺乏清洁干燥的空气源时，建议在氮气中进焊接。提供同的焊接头。高速焊接头用于主焊缝，而定位头可用于将衬的各个部分固定到位。（资料由黄生整理，详细请联系黄生：13826513811）

ECTFE/Halar属性

高抗拉强度

耐磨性、耐候性、耐腐蚀、耐高温、耐低温、抗冲击、韧性等都在PVDF之上

有延展性的焊接角接缝在断裂前会变平

在-100 ° F至+300 ° F的温度下具有极高的冲击强度

抵抗pH0-14范围内化学品的渗透，适用于接液部件

对氯气、氧气和二氧化碳的渗透性比PTFE好10-100倍

在很宽的温度范围内具有出色的耐化学性

抗半导体工艺化学品

耐强极性溶剂，如DMF和NMP

适用于要求苛刻的半导体应用的超纯、极低的可萃取和浸出水平

低释气

异常光滑的表面

比大多数含氟聚合物更容易制造，可以焊接、机加工、热成型和粘合

易于使用传统焊接设备制造，具有极强的焊缝

非常好的滑动性能

高密度

良好的绝缘性能

非常好的耐候性

食品安全

自熄

经批准并列入FMGlobal4910洁净室消防安全协议，作为洁净室设备的防火材料

通过消除固定灭火设备的购买和安装成本，可以轻松抵消防火工具的成本

对284 ° F以上的应力开裂的有限保护

ECTFE/Halar应用

化学加工业(CPI)应用

高纯度半导体工艺罐、衬里和组件

半导体行业超纯水系统的内衬

排气系统

机械制造行业应用

制药应用

流体处理系统

高效液相色谱(HPLC)

防火组件

化学品储存

模压ECTFE/Halar零件

晶圆清洗设备零件

湿法蚀刻设备零件

用于化学或水洗的晶圆载体

去离子水系统

与腐蚀性化学品接触的部件

罐内衬

过滤系统

Halar ECTFE防腐专用粉末喷涂材料35年应用史, 您的\*\*选择 Halar ECTFE

静电喷涂粉末作为一种理想的防腐蚀材料, 从1975年起,

就广泛用于各种工业领域。Halar ECTFE具备独特的综合性能,

包括高低温工况下优异的耐腐蚀性、突出的耐渗透性, 特别光滑的表面性能、优良的附着力和高纯度。

特性 典型值

熔点 220 – 245 ° C

\*高连续使用温度(UL规范) 150 ° C

密度 1.68 g/L

广泛耐化学性 pH 1 – 14

Halar ECTFE 特别适用于以下工况:

制品用于高温强酸、强碱介质中时

其它塑料 (环氧, 聚酰胺, 聚丙烯, 聚氯乙烯等)

当其它防腐蚀金属无法耐受或成本太高时

搪玻璃因化学腐蚀或不可靠 (如爆瓷) 而无法使用时

应用于要求严酷的行业中

化工、造纸、制药、食品加工以及半导体行业, 喷涂制品, 获得\*\*防腐效果:

反应釜和容器 泵和阀 搅拌器和桨叶 离心机和过滤器

涂层系统Halar ECTFE 提供两种粉末涂层解决方案: 底漆加面漆或免底漆直接喷涂。此外, 也有适用于瓶装饮用水和食品接触的牌号。所有牌号都是采用静电喷涂加工技术。Halar ECTFE 静电喷涂粉末涂层具备以下优点:

简单快速的施工

无缝涂层降低因渗透或剥离带来的失效风险

出色的环绕及边角包覆性

厚度均匀性

根据应用环境灵活改变厚度

高上粉率、涂层厚

内表面、外表面均可加工

无需溶剂

耐化学性Halar ECTFE 表现出优异的整体耐化学性:

可以耐受绝大部分工业中常见的苛刻化学品

作为一种憎水材料, 具有特别优异的耐强酸强碱能力 (pH 1 – 14)

在150 ° C以下无法用溶剂溶解

突出的耐臭氧和高能量辐射能力

## 渗透性能

耐渗透性是涂层长期使用性能的一个极为重要的指标。即使涂层材料自身不被直接接触的化学物质腐蚀,但是化学物质可能会穿过涂层,对金属基材形成腐蚀,从而导致涂层失效。Halar ECTFE对于氧气、水蒸气、二氧化碳、氯气、盐酸和其它气体具有极低的渗透率,这使其成为在苛刻环境下使用的理想防腐材料。

## 对基材的附着力

Halar ECTFE粉末涂料可以持续保持对各种基材优异的附着力,如碳钢、不锈钢、铝、铜和钛等基材。多年实践表明,Halar ECTFE涂装制品可以成功地应用于负压/真空条件下。

表面性能Halar ECTFE涂料的硬度为邵氏硬度D75,其涂层具有优异的强度、硬度、柔韧性、耐刮擦和耐磨性。Halar ECTFE涂料是一种独特的含氟聚合物涂料,但是其特别优异的表面光滑度有效地限制了颗粒和金属盐的附着和积累,并减少了生物有机膜和菌落的形成。

纯度Halar ECTFE粉末涂料具有高纯度,可用于半导体、生物和制药行业。在超纯水和高纯化学品中的静态浸泡测试显示,Halar ECTFE的金属和有机渗出物极低 动态冲刷数据显示,Halar ECTFE是超纯系统的理想材料 Halar ECTFE具有极低的氟离子渗出率