水阻柜专用电解粉 襄工 100（%）

产品名称	水阻柜专用电解粉 襄工 100（%）
公司名称	湖北襄工电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:襄工 有效物质含量:100（%）
公司地址	湖北省襄阳市汉江北路王寨工业园
联系电话	086-07103127066 18727000095

产品详情

品牌	襄工	有效物质含量	100（%）
产品规格	0	执行标准	ISO9001
主要用途	液体电阻起动柜	CAS	0

1.电解粉的定义

中文名称：电解粉

英文名称：electrolytic powder

定义：用电解沉积法制成的粉末。

纯净的电解粉外观为白色粉末或细粒结晶，味涩。易溶于水。用电解沉积法制得的粉末。相对密度(25°C)2.532。熔点851°C。比热容1.042j/(g · °C）（20°C）。易溶于水，在35.4°C其溶解度最大，每100g水中可溶解49.7g碳酸钠（0°C时为7.0g，100°C为45.5g）。微溶于无水乙醇，不溶于丙醇。其水溶液水解呈碱性，有一定的腐蚀性，能与酸进行中和反应，生成相应的盐并放出二氧化碳。高温下可分解，生成氧化钠和二氧化碳。电液粉易溶于水，呈强碱性，都能提供na+离子。

2.电解粉的分类

液态软启动柜专用电解粉

电池专用电解粉

电镀专用电解粉

去油专用电解粉

合金专用电解粉

抛光专用电解粉

橙味电解粉

3.液态软启动柜专用电解粉简介

液态软启动柜专用电解粉又称高压水电阻软起动柜电液粉,液体电阻起动器又称“ 液体变阻器 ”（俗称“ 水电阻 ”）是为改善大中型绕线式交流异步电动机或高压鼠笼型电机的起动性能而研制的新型起动器。液体电阻起动器的基本原理是通过机械传动装置使导电液体中两平行极板的距离逐渐减小直至为零，使串入电机转子回路中的电阻值平滑减小，从而实现绕线式大中型电动机的重载平滑起动。它克服了频敏电阻起动器冲击电流大、难起动和操作不便等问题。适用于大型设备的电动机重载起动，是频敏电阻起动器和金属电阻起动器的替代产品。采用水电阻取代频敏电阻起动器和金属电阻起动器，近些年来的技改项目中也普遍使用。

4.特征

【禁配物】强酸、铝、氟!!!

【分子量】105.99

【外观】白色粉末状,是晶体

【口味】涩

【相对密度(水=1)】2.532

【熔点】851℃

【溶解度】21g 20℃

【稳定性】稳定性较强，但高温下也可分解。长期暴露在空气中能吸收空气中的水分及二氧化碳会结成硬块。吸湿性很强 ，很容易结成硬块，在高温下也不分解。

【溶解性】易溶于水，微溶于无水乙醇，不溶于丙醇。

5.用途

高、低压液态软起动柜（水阻柜)配制液体电阻。

是重要的化工原料之一, 用于制化学品、清洗剂、洗涤剂、也用于照相术和制医药品。

绝大部分用于工业，一小部分为民用。在工业用途中，主要是轻工、建材、化学工业，约占2/3；其次是冶金、纺织、石油、国防、医药及其它工业。冶金工业用作冶炼助熔剂、选矿用浮选剂，炼钢和炼锑用作脱硫剂。印染工业用作软水剂。制革工业用于原料皮的脱脂、中和铬鞣革和提高铬鞣液碱度。还用于生产合成洗涤剂添加剂三聚磷酸钠和其他磷酸钠盐等。

6.配制方法

一、电液粉的配比

1、配液用水最好是蒸馏水，也可用软化水，最低限度应是经过净置后去掉沉淀物的生活用水，其量应比电阻箱内所需要的略多出10～30%，电阻溶剂即电液粉，由基本按两倍的需要提供。

2、电阻的配制：

① 先将动极板置于起动位置（即上限位置），将准备好的水注入到水箱规定位置的2/3左右，注意三格液位要基本相等；

② 称一定数量电液粉(电解粉称取量参照附表1)；

③ 先向盆或桶等容器内倒入备好的水，水不要超过容器容积的2/3，取所称电液粉的1/3慢慢倒入容器内并不停搅拌至电液粉完全溶解，然后倒入电阻箱的一相中，部分溶解不了的块状物加热水溶解，此后若仍有少量不溶物，可弃之不用。如电液粉太多而容器容积太小可分几次溶解；

④ 重复步骤③将电液粉溶入其它两相中；

⑤ 分别向液阻箱内加水至要求液位（液位大约离电阻箱上盖板60mm）；

⑥用干净的布擦净电阻箱外的水渍。

二、液体起动器动作试验：

1、 用手动盘车方法使动极板处于上、下限位的中间，检查控制电源三相电正常后，将“ 试验 ”钮子开关左旋于运行位置，合上柜内空气开关，此时若极板上行则为正常；

2、
用手动作上限位行程开关应停止运行，若极板下行则相序错误。此时关掉电源交换两相电源线即可；

3、 然后合上电源将“ 试验 ”钮子开关右旋于“ 试验 ”位置，极板向下运行直到下限位置停止，且短接接触器吸合。

三、液体电阻配制：

1、 配液用水：一般选用经过净置后去掉沉淀物的生活用水即可。

2、 电阻溶剂即电阻粉，由生产厂商提供。

3、 液体起动电阻ro的确定： ro=0.577*u2e/i2e · kf · kt/km 式中：u2e：电机转子回路的开路电压（v） i2e：电机转子回路的额定电流（a） kf：电机功率容裕倍数。（kf =1.1-1.3,取1.2） kt：温度倍数。(kt =1.1-1.3,取1.2) km：起动转矩倍数。(km =1.1-1.3,取1.2) 根据实际情况，我们将上述公式进行简化后：ro=0.7*u2e/i2e 式中：u2e：电机转子回路的开路电压（v） i2e：电机转子回路的额定电流（a）

4、 电阻的配制：

① 先将动极板置于起动位置，将准备好的水注入到水箱规定位置的2/3左右，注意三格液位要基本相等；

② 将配制好的溶液注入水箱中；

③ 分别向液阻箱中加水至要求液位；

④ 扳动试验按钮，使极板上下运动二、三次，使箱内电阻液搅拌均匀；

⑤ 液体电阻的测量

将液体电阻的活动极板移到起动位置后，通过自耦变压器给每相动静极板之间通过50hz电，电流从0开始逐渐正大至5a左右电流i（a），记下电流表a的读数，并测量两极之间压降v（v），测液体电阻值为：
r（ω）=v（v）/i（a）

测量电路如下：

⑥ 电阻的调整 如偏大应增大电阻液浓度，否则应降低其浓度，调节方法是用软管抽出部分溶液加水或电液粉（电解粉)。