

# 水帘柜防冻剂防冻粉

产品名称	水帘柜防冻剂防冻粉
公司名称	廊坊凯洛特建材有限公司
价格	1.00/kg
规格参数	品牌:凯洛特 型号:klt-008 产地:河北廊坊
公司地址	大城县前李各庄村
联系电话	18531615007 18533606111

## 产品详情

水帘柜防冻剂/防冻粉是具有网状立体结构的高分子多元酸或多元碱的聚合物。网状结构的骨架一般十分稳定，与酸、碱及某些有机溶剂和一般弱氧化剂都不起作用，对热也比较稳定。

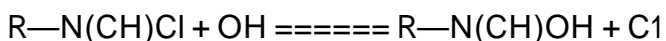
在其网状结构的骨架上有许多可电离、可被交换的基团，如磺酸基(—SOH)、羧基(—COOH)及季胺基(—NROH)等，正由于这些基团的存在，才使防冻粉具有防冻能力。

水帘柜防冻剂/防冻粉的种类很多，常用的是聚苯乙烯型离子交换防冻粉。它是以苯乙烯和二乙烯苯聚合而成球形网状结构，其中二乙烯苯是交联剂。经浓硫酸磺化后，即制得聚苯乙烯型磺酸基阳离子交换树脂。

如果用其它基团代替磺酸基，就可以得到一系列防冻粉。例如—COOH、—OH等。这些基团上的氢离子可被样品溶液中的阳离子交换。

水帘柜防冻剂/防冻粉内含有一定量的水份，在运输及贮存过程中应尽量保持这部分水。如贮存过程中树脂脱水了，应先用浓食盐水(-10%)浸泡，再逐渐稀释，不得直接放于水中，以免树脂急剧膨胀而破碎。在长期贮存中，强型防冻粉应转变成盐型，弱型树脂可转变成相应的氢型或游离碱型也可转为盐型，然后浸泡在洁净的水中。树脂在贮存或运输过程中，应保持在5-40 °C的温度环境中，避免过冷或过热，影响质量。若冬季没有保温设备时，可将树脂贮存在食盐水中，食盐水的温度可根据气温而定。

水帘柜防冻剂/防冻粉具有与阳离子交换树脂同样的有机骨架，只是在骨架上引入了可离解的碱性基团，如—NH、—NH、—NHR等。这类树脂若用NaOH溶液处理，则发生交换反应而转变为—OH车皮防冻粉。其反应如下：



这些基团上的氢氧根离子可被样品溶液中的阴离子交换。

水帘柜防冻剂/防冻粉分弱树脂和强树脂两大类。分子式H-R(当然也可以是Na-R型), H就是氢离子。树脂高度约0.8米到1.6米。当水从上向下, 通过树脂层时, 水中的阳离子与树脂的H离子发生交换, 树脂最上层是铁钙镁离子, 接着是钾钠氨离子。

出水水质是酸性的, PH值一般小于3。当运行约一天左右时, 出水开始出现钠离子, 表示反应到了终点, 需要用酸(HCl)反洗, 将钠钙离子再置换出来。

## 产品介绍

C-100E为凝胶型防冻粉, 系特级高纯度产品, 主要用于水帘柜、循环水、喷漆房等行业, 该产品的标准高于EEC所规定的要求, 它具有较好的化学和物理稳定性, 强度高、流出物低, 因此尤其适用于上述行业中。

## 典型的理化性能

聚合物骨架-----	聚苯乙烯-二乙烯苯
功能基-----	聚苯乙烯磺酸基
出厂型式-----	钠型
外观-----	淡色球状颗粒
水份(钠型)-----	46—50%
粒度-----	+1.2mm<5%;-0.3mm<1%
全交(钠型)-----	1.9eq/L湿树脂
-----	4.5eq/kg干树脂
膨胀率(Na+&reg;H+)-----	5%
pH稳定性-----	0-14
比重(钠型)-----	1.27
操作温度(钠型)-----	150