

耐高压铝硅玻璃

产品名称	耐高压铝硅玻璃
公司名称	杭州冠奇特种玻璃有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	拱墅区沈半路298号一楼154室
联系电话	0571-87156812 15158850016

产品详情

铝硅玻璃

铝硅玻璃中的Al₂O₃和SiO₂含量很高，具有较好的化学稳定性、电绝缘性、机械强度以及较低的热膨胀系数，一般用于加工制造卤灯玻壳、屏幕盖板、化工管道、无碱基片、无碱玻纤维等，属于特种工业玻璃。

铝硅玻璃

主要成份Al₂O₃和SiO₂

用途加工制造屏幕盖板、化工管道等

透过率91.8%(8mm)、98.9%(1mm)

外文名称Aluminosilicate Glass

优点较好的机械强度和化学稳定性等

玻璃颜色一般是无色透明的或略点浅黄色

铝硅玻璃组成选用Li₂O-A₁2O₃-SiO₂系统，采用压延法生产，具有透明度高，

透过率：91.8%(8mm)、91.9%(1mm)

折射率：1.5325（黄光）

软化温度：600

抗弯强度：450-500Mpa

膨胀系数： 50×10^{-7} / (20~100)

抗热冲击温度：250~300

广泛应用于：钢铁、冶金、石油化工、电厂、半导体、新型光源、手机屏幕、精密光学仪器、航空、军工、仪表、印染、锅炉厂、压力容器等设备。

无色或略带点浅黄色。平板玻璃从侧面观察则是纯白色或淡茶色（钠钙玻璃为绿色或青色）。

耐高压铝硅玻璃产品是一种比较特殊的产品，一般可以加工成圆形视镜、方向视镜、长条型玻璃板、平板等

圆形视镜：25mm~ 200mm，

方形视镜：20mm × 20mm-150mm × 250mm

长条形玻璃板：一般常用尺寸是250 × 34 × 17mm、280 × 34 × 17mm、320 × 34 × 17mm这一系列尺寸，最长可达400mm

平板玻璃：一般厚度为2mm、1mm、0.5mm等等较薄规格，用于生产屏幕盖板。

6发展趋势

编辑

由于成分中不含助熔的碱金属氧化物，并且 Al_2O_3 和 SiO_2 含量较高，无碱铝硅玻璃的熔制十分困难，玻璃中的气泡和条纹不易排除。目前国内该种玻璃的熔化均采用铂坩埚进行连熔或单坩埚生产。这种生产方式大大增加了无碱铝硅玻璃的成本，并给异形（管材、薄片等）产品的成形带来了较大困难，致使无碱铝硅玻璃的运用受到了较大的限制。

为了解决上述问题，满足国民经济发展对铝硅玻璃品种和产量的需求，建立规模经济——提供产量，降低成本，成为该玻璃应用开发的发展趋势。

要形成规模经济，首先应解决规模生产的熔窑问题。波歇炉是八十年代法国Bussy发明的一种可连续、也可间歇生产的新型高温电熔窑，。该熔窑为一金属罐体结构，用未完全熔化的配合料保持较低的炉顶温度，以冷淋态玻璃为池壁内衬，免除了耐火材料与玻璃液的直接接触，解决了高温状态下耐火材料的侵蚀及玻璃液的污染问题。波歇炉采用电极加热，炉内形成电阻发热区，玻璃液从中心高温区向外侧回流，中央温度可达2000，完全满足难熔玻璃对熔制温度的要求。国外许多厂家已采用该熔窑熔制无碱铝硅玻璃。

除需解决熔制手段外，要形成规模生产还需加强对类玻璃工艺性能的研究，在成分中不引入碱金属氧化物的情况下，通过碱土金属和稀土金属氧化物降低玻璃的熔化温度，调整玻璃的料性，以此降低玻璃熔制和成形时，对熔窑、耐火材料和成形工艺的技术要求，从而提高规模生产的玻璃质量创造条件。