

石家庄纳米电气石深圳超细涂料用托玛琳粉

产品名称	石家庄纳米电气石深圳超细涂料用托玛琳粉
公司名称	石家庄铭驰彩砂集团有限公司
价格	4.00/公斤
规格参数	品牌:铭驰 含量:99.9% 添加量:3%-5%
公司地址	石家庄市党家庄矿业开发区
联系电话	15200013788

产品详情

石家庄纳米电气石深圳超细涂料用托玛琳粉

电气石发现于斯里兰卡，当时被视为与钻石、红宝石一样珍贵的宝石。人们注意到这种宝石在受热时会带上电荷，这种现象称为热释电效应，故得名电气石。

电气石粉的规格：100目、325目、800目、1250目、微米级；10微米、5微米、1微米、纳米级；100纳米、10纳米、5纳米等规格。

电气石是以含硼为主的环状硅酸盐矿物，其工艺名称为碧玺，英文名：Tourmaline，意为“红玉骨绶（sui）”、“混合宝石”。在我国的一些历史文献中也有将“托玛琳”称之为砒硒、碧霞希、碎邪金等，但多称为“碧玺”。

电气石的化学式如下：

$\text{Na}(\text{Mg,Fe,Mn,Li,Al})_3\text{Al}_6 [\text{Si}_6\text{O}_{18}] [\text{BO}_3]_3(\text{OH,F})_4$ 或写成通式： $\text{NaR}_3\text{Al}_6 [\text{Si}_6\text{O}_{18}] [\text{BO}_3]_3(\text{OH,F})_4$ 。

电气石是一种硼硅酸盐矿物，即除硅氧骨干外，还有 $[\text{BO}_3]$ 络阴离子团。其中 Na^+ 可局部被 K^+ 和 Ca^{2+} 代替， $(\text{OH})^-$ 可被 F^- 代替，但没有 Al^{3+} 代替 Si^{4+} 现象。R位置类质同像广泛，主要有4个端员成分，即：

镁电气石(Dravite): $\text{R}=\text{Mg}$ ；

黑电气石(Schorl): $\text{R}=\text{Fe}$ ；

锂电气石(Elbaite): $R=Li+Al$;

钠锰电气石(Tsilaisit) $R=Mn$ 。

镁电气石—黑电气石之间以及黑电气石—锂电气石之间形成两个完全类质同像系列，镁电气石和锂电气石之间为不完全的类质同像。 Fe^{3+} 或 Cr^{3+} 也可以进入R的位置，铬电气石中 Cr_2O_3 可达10.86%。

电气石三方晶系； $-R\bar{3}m$; $a_0=1.584 \sim 1.603$ nm, $c_0=0.709 \sim 0.722$ nm; $Z=3$ 。电气石晶体结构基本特点为 $[SiO_4]$ 四面体组成复三方环。

B配位数为3，组成平面三角形；Mg配位数为6，组成八面体，与 $[BO_3]$ 共氧相连。在 $[SiO_4]$ 四面体的复三方环上方的空隙中有配位数为9的一价阳离子 Na^+ 分布。

电气石晶体呈柱状，晶体两端晶面不同，因为晶体无对称中心。柱面上常出现纵纹，横断面呈球面三角形，这是因为发育一系列高指数晶面引起的，至于为什么发育一系列高指数晶面，可能与表面能有关，因为，从几何的角度来看三方柱的表面能是比较大的，发育为球面三方柱会降低表面能，但球面三方柱必导致部分高指数晶面的发育。