

硅烷偶联剂kh-550 氨丙基三乙氧基硅烷

产品名称	硅烷偶联剂kh-550 氨丙基三乙氧基硅烷
公司名称	济南鲁信化工有限公司
价格	33.00/千克
规格参数	鲁信:国产 KH-550:透明液体 山东:济南
公司地址	历下区奥体西路888号
联系电话	18954166646

产品详情

硅烷偶联剂kh-550 氨丙基三乙氧基硅烷 偶联剂kh550 A-1100

硅烷偶联剂kh-550技术指标：

化学名称：3-氨丙基三乙氧基硅烷

CAS号：919-30-2

EINECS号：213-048-4

分子式：C₉H₂₃NO₃Si

外观：透明液体

密度(20, g/cm³)：0.9510 ± 0.005

折光度(n_{25D})：1.4225 ± 0.0050

含量 98%

硅烷偶联剂kh-550用途：

1. 硅烷偶联剂KH550氨基和乙氧基分别用来偶联有机高分子和无机填料，增强其粘结性，提高产品的机

械、电气、耐水、抗老化等性能。应用于矿物填充的酚醛、聚酯、环氧、PBT、聚酰胺、碳酸酯等热塑性和热固性树脂，能大幅度提高增强塑料的干湿态抗弯强度、抗压强度、剪切强度等物理力学性能和湿态电气性能，并改善填料在聚合物中的润湿性和分散性。

树脂砂铸造中，增强树脂硅砂的粘合性，提高型砂强度及抗湿性。

玻纤棉和矿物棉生产中，将其加入到酚醛粘结剂中，可提高防潮性及增加压缩回弹性。

2. 优异的粘结促进剂，可用于聚氨酯、环氧、腈类、酚醛胶粘剂和密封材料，改善颜料的分散性并提高对玻璃、铝、铁金属的粘合性，也适用于聚氨酯、环氧和丙烯酸乳胶涂料。

3. 用于氨基硅油及其乳液的合成。

由KH-550硅烷偶联剂产生的氨基硅烷广泛运用于以下范围。

一. 涂料、粘接剂和密封剂

硅烷偶联剂KH550该氨基硅烷是一种优异的粘接促进剂，应用于丙烯酸涂料、粘接剂和密封剂。对于硫化物、聚氨酯、RTV、环氧、腈类、酚醛树脂、粘接剂和密封剂，氨基硅烷可改善颜料的分散性并提高与玻璃、铝和钢铁的粘接力。

二. 玻璃纤维的增强

在玻璃纤维增强的热固性与热塑性塑料中使用，氨基硅烷KH-550可大幅度提高在干湿态下的弯曲强度、拉伸强度和层间剪切强度，并显著提高湿态电气性能。在干湿态情况下使用这种硅烷时，玻璃纤维增强的热塑性塑料、聚酰胺、聚酯和聚碳酸酯在浸水以前和以后的抗弯曲强度和抗拉强度均上升。

三. 玻璃纤维和矿物棉绝缘材料

硅烷偶联剂KH550将其加入酚醛树脂粘接剂中可提高防潮性及压缩后的回弹性。

四. 矿物填料和树脂体系

此产品能大幅度提高无机填料填充的酚醛树脂、聚酯树脂、环氧、聚胺、聚碳酸酯等热塑性和热固性树脂的物理力学性能和电气性能，并改善填料在聚合物中的润湿性和分散性。

五. 铸造应用

使用此产品可以降低硅砂铸造模的酚醛树脂或呋喃树脂键合剂用量可以降低，并使型砂强度提高，发气量也减少。

六. 树脂砂轮制造

硅烷偶联剂KH550此产品有助于提高耐磨自硬砂和酚醛粘合剂的粘接性及耐水性。

七．木塑制造中的应用

此产品处理木粉制得的复合材料的冲击强度、弯曲强度、弯曲模量等各项力学性能均有所提高。