

# 附着力促进剂 LD-3137

## 一、主要化学名称

改性硅烷

## 二、物理性能及相应技术指标

项 目	指 标	项 目	指 标
外观	无色至微黄色透明液体	折光率 Nd25	1.4425-1.4500
密度 p20℃	1.010-1.030	含量%	≥97
溶解性	溶于苯、乙醚等有机溶剂，与丙酮、四氯化碳、水反应		

## 三、产品简介

LD-3137 是属于双氨基硅烷复合物，本品呈碱性，特别适用于乙烯基树脂漆，环氧树脂漆，聚氨酯树脂漆中，显著提高涂料对涂层表面的附着力，对难上漆的金属钢、铜、锌等特别有效。与 LD-3127 相比，其活性高，能赋予玻纤、玻璃棉更柔软的手感，更高的弯曲强度。

## 四、主要用途

可以作为一种添加剂，在许多粘接工艺方面不必使用特殊的涂层，使用 LD-3137 时，下列系统能够显示出更加良好的粘接力。

RTV 硅树脂和混合的硅烷交联密封剂：LD-3137 加上单、双组分的硅烷交联密封剂提高了多种基材的粘接力，包括玻璃、钢、铝和混凝土。当用做硅烷基化聚氨酯聚合物时，运用 SPURSM 技术，该硅烷能显著提高对一系列塑胶的粘接力。

多硫化物密封剂：加入单、双组分多硫密封剂，LD-3137 为多种基材提供了较好的粘接力，包括玻璃、铝和钢。LD-3137 一般用量为密封剂重量的 0.5-1.0%。该产品分散性很好且可得到内聚脱裂而不是界面脱裂。此外，使用 LD-3137 可免掉能促进涂层跟涂层表面粘接力的底漆。

塑胶糊密封剂：在处理塑胶糊密封剂时（0.5-1%）LD-3137 作为粘合剂，可代替聚氨酯化合物提高对金属基质的粘性。除了增加强度外，经硅烷改良的塑胶糊密封剂的外观比用聚氨酯粘接的要好。经 LD-3137 改良的塑胶糊颜色很浅，且固化后没有气泡。

作为酚醛和环氧模塑料的添加剂：LD-3137 作为酚醛和环氧模塑复合材料的添加剂可减少模塑复合材料对水吸收。因此，可改善特别是低频下制品的湿态电气性能。高温下的强度也得到改善。