

覆铜板阻燃剂

产品名称	覆铜板阻燃剂
公司名称	深圳市天锐达新材料有限公司
价格	160.00/公斤
规格参数	
公司地址	深圳市龙华镇工业西路龙胜工业区
联系电话	86-075527185248 18038005949

产品详情

产品品牌：

供应覆铜板阻燃剂

产品型号：

Trd_LB301

铜板阻燃剂：(Trd_LB301)

该产品是一种添加型阻燃剂，适用于橡胶、塑料制品等阻燃领域，如矿用运输带、矿用导风筒涂覆布、胶管、胶板、地毯、橡皮衬垫、PVC电线电缆料、电线电缆护套、建筑材料、阻尼膏、阻尼板、电子等等，可赋予制品阻燃、消烟、抗静电等特性。具有成本低，性能高等优点。此阻燃剂为无机化合物，无毒无害，不产生二次污染。

本公司技术研发中心专家、教授，经过一年多的时间成功研制、开发，并工业化生产专用无卤环保阻燃剂。具有阻燃、消烟、无毒、耐寒耐候、不易析出、宜分散、热稳定性好等优点。产品各项技术指标经检测符合要求，产品自投放市场以来深受许多客户的青睐！

由于该阻燃剂有磷-碳键，阻燃性能比一般磷酸酯更好。1.用于环氧树脂的反应型阻燃剂。DOPO与环氧氯丙烷反应然后与对苯二酚反应，尤其环氧树脂作为电器绝缘材料，半导体材料使用的封料，要求电器的绝缘性，低挥发性，低污染性，ABS，都有良好的相溶性，添加后形成阻燃透明塑料2.着色防止剂 ABS、AS、PP、PS、环氧树脂、酚醛树脂、醇酸树脂、表面活性出热引起的着色、聚氨酯由光和热引起的着色，添加DOPO可以防止着色。

表1固化后环氧树脂的热性能和阻燃性能：

样品	P/%	Tg/	N ₂ , Td5%/	700 N ₂ , 成碳率/%	LOI	UL—94
DGEBA	0	190.3	441.7	16.8	22	V—2
DGEBA-	1.60	124 ~ 188	375 ~ 388	15.93 ~ 22	28	V—0
DGEBA-	1.73	139.9 ~ 175.5	419.3 ~ 433.6	19.6 ~ 20.5	28	V—0
DGEBA-	1.70	142.7 ~ 179.2	385.6 ~ 391.8	19.9 ~ 21.6	28	V—0
DGEBA-	1.41	125 ~ 175	<441.7	20 ~ 23	28	V—0

当今有机磷化合物的研究开发正从链状结构向环状结构迅速发展，其中磷菲类化合物——DOPO及其衍生物因具有独特的分子结构(联苯环和菲环结构并存)，和所表现出诸多的优异性能而备受关注。据中国环氧树脂行业协会专家介绍，自20世纪70年代Saito等人首次成功合成9，10-二氢-9-氧杂-10-磷菲-10-氧化物(DOPO，见I)以来，有关DOPO衍生物的开发与应用变得日益活跃。

美国专利提出了1种新型的阻燃剂V，它是由DOPO与萘醌反应形成的。中国环氧树脂行业协会专家表示，这种含磷环氧树脂固化后表现出比四溴双酚A(TBBA)型固化环氧树脂更高的热稳定性及成碳率，见表2。

含阻燃剂类型	Tg/	N ₂ , Td5%/	弯曲强度/Pa	N2700 , 成碳率/%	溶滴	烟雾	UL-94
V	174	423	0.69	30	无	无	V-0
TBBA	150	370	0.56	21	有	有	V-0

表3含不同阻燃剂固化环氧树脂性能：

含阻燃剂类型	Tg/	N ₂ , 10%失重Td/	N2700 , 成碳率/%	平均燃烧时间/s	烟量	UL-94

PN	175	437	34	39	微量	V-0
	161	407	43	0	无	V-0
/PN	165	411	41	0	无	V-0
	195	387	37	0	无	V-0
/PN	178	427	39	0	无	V-0

安全及毒性：

本产品是一种无毒的阻燃剂，但由于是很细的粉末，加工时应注意这方面的防护措施。

包装、运输、贮存 运输：本品为非危险品，运输过程中防止受潮，雨淋和包装破损。

贮存：贮存在干燥通风的库房内。