



镇江利德尔复合材料有限公司
ZhenJiang Leader Composite Co.Ltd
电话：（0511）85687909
传真：（0511）85687678
网址：www.njleader.cn

产品技术数据表

EP548R/H

产品属性

EP548R/H 是一款反应速度快，固化后收缩小，具有良好的机械性能、高导热、阻燃和耐冷热循环的环氧树脂。

主要应用

产品主要适用于封装电机定子、变压器线圈和需要耐冷热冲击的设备。

产品规格

项目	Epoxy Resin EP548R	Hardener EP548H
主要成分	双酚 A 型环氧树脂	改性胺
外观	黑色糊状	无色液体
粘度(25°C)	48000cps	33cps
比重(25°C)	1.99	0.95
配合比(重量比)	100	10

操作特性

项目		数值
混合粘度	25°C	1800cps
	40°C	600cps
	60°C	200cps
凝胶化时间	60°C	84min
	80°C	30min
可使用时间	25°C粘度翻倍	195min
	40°C粘度翻倍	73min
	60°C粘度翻倍	24min
固化条件		60°C/2hr+80°C/5hr 或 60°C/2hr+100°C/2hr

固化物特性(60°C/2hr+100°C/2hr)

项目	标准	单位	数值
玻璃化转变温度（T _g ）	DSC	°C	68
拉伸强度	ISO 527	MPa	62
断裂伸长率	ISO 527	%	2.7
拉伸弹性模量	ISO 527	GPa	8
弯曲强度	ISO 178	MPa	117
弯曲弹性模量	ISO 178	GPa	7
线性热膨胀系数（<T _g ）	ISO 11359-2	ppm/K	42
导热系数	ISO 8894-1	W/mK	0.9
击穿电压（2mm）	IEC 60243-1	kV/mm	21
体积电阻率（25°C）	IEC 62631	Ω·cm	4.5×10 ¹⁶
耐漏电起痕	IEC 60112	V	> 600
阻燃	UL94		V-0

使用注意事项：

1. EP548R 存放过程中可能会产生沉淀，使用前须搅拌均匀。
2. 请注意本产品的可使用时间，R、H 料一经混合应尽快用完，混合料搁置时间过长，将影响使用工艺和产品质量。
3. 未使用完的 R、H 料应分别密封存放，使用中不可误将一种料带入另一种料，引起污染变质。

安全注意事项：

本产品固化后安全无毒，但未固化的环氧树脂和固化剂，对人体有不同程度刺激性。所以在使用时应注意以下事项：

1. 工作场所应保持清洁、空气流通，必要时必须安装抽风设备。
2. 应尽量避免与人体直接接触。
3. 戴保护手套（最好在棉纱外层加橡胶手套）。
4. 清洗时最好使用丙酮或酒精，再用肥皂和自来水清洗干净。
5. 如果不慎溅射到眼中，应用大量清水冲洗 15 分钟以上，并请医生检查治疗。

本文件所有数据和相关信息都源自于我们的深入研究和广泛实践，并被认为是完全可信的。但由于制品生产受多重因素影响，对于上述数据及产品具体应用和加工所导致的实际性能、效果和影响及由此产生的直接和间接的损失，我们不承担责任。在选用上述产品之前，请用户自行检验有关的产品质量、性能指标、安全性及其它数据并加以确认。与此同时，用户还应注意避免侵害各种有关的法案、注册商标及专利权益。我们对此不承担责任。