

EP2110双组分光学环氧胶技术参考资料

EP2110是一种双组份的透明环氧胶。具有良好的耐温性能和光学性能。

特点:

- 室温固化, 耐温-60℃~+120℃。
- 折光率(25℃)为 1.54, 透光率高, 粘接玻璃制品基本上不影响其透明性。
- 通过调节配比, 可调节胶层的软硬度。
- 具有优异的耐化学性、高粘结强度和剥离强度、抗热冲击和机械震动。

典型应用:

- 金属、玻璃、塑料、皮革、木材等同种或异种材料的粘接。
- 可用于汽车、飞机、电子电器、电机、仪器仪表、建筑、机械等各行各业的装配或修复。如: 汽车挡风玻璃、车灯及其它结构和半结构的粘接密封, 各种变压器、镭射玻璃等的粘接与灌封。

技术参数:

项目	EP2110	
	A组分	B组分
外观	粘稠透明液体	粘稠透明液体
气味	无味	刺激性氨味
颜色	无色	浅黄色
粘度 mpa.s	8000~12000	5000~8000
混合比例 (重量比)	A: B=1:1~ 3:1 (软→硬)	

操作时间 (25℃, 100g)	30分钟
固化时间	24小时@室温 / 30分钟@60℃

固化后典型性能指标:

项目	指标		
剪切强度, MPa	≥10 Mpa		
剥离强度, MPa	≥19.6 N/25mm		
硬度 邵D	≥70		
固体含量, %	≥99.5		
冲击强度, J	≥8		
压缩强度, MPa	≥70		
弯曲强度, MPa	≥50		
拉伸强度, MPa	≥50		
拉伸模量, MPa	≥2800		
电性能	A:B=1:1	$\rho_v (\Omega \cdot \text{cm})$	1.4×10^{15}
		$\text{tg}\delta (1\text{MHz})$	3.2×10^{-2}
		$\epsilon (1\text{MHz})$	4.13
		$E_b (\text{Mv/m})$	24.2
	A:B=2:1	$\rho_v (\Omega \cdot \text{cm})$	1.7×10^{15}
		$\text{tg}\delta (1\text{MHz})$	2.1×10^{-2}
		$\epsilon (1\text{MHz})$	3.35
		$E_b (\text{Mv/m})$	24.7
	A:B=3:1	$\rho_v (\Omega \cdot \text{cm})$	2.5×10^{15}
		$\text{tg}\delta (1\text{MHz})$	1.6×10^{-2}
		$\epsilon (1\text{MHz})$	3.35
		$E_b (\text{Mv/m})$	28.5

特别声明:

本说明所提供数据均为特定条件下测得, 因使用环境的不同会略有差异; 建议使用者在使用前预先测试, 以确认是否适合使用目的; 在使用过程中有任何问题, 请与我司销售人员联系。