

树脂 GT-807A-1

固化剂 GT-807B-1

文件编号：WAMTIR09-702

版本号：B/3

阻燃低粘度环氧树脂



惠柏新材料科技（上海）股份有限公司

Wells Advanced Materials Co., Ltd.

专业源自于我们对材料的热爱

Creating Partners.

应用范围

适用于要求阻燃的复合材料制品

产品特性

- 无机填料树脂达到阻燃 UL94-V0 级。
- 玻纤复合材料 DIN5510 测试燃烧等级达 S3, 烟密度等级达到 SR2, 熔滴物等级达到 ST2。
- 对玻璃纤维和碳纤维具有良好的浸润性。
- 产品优越的储存性和性能稳定性。

适用工艺

- 真空工艺
- RTM 工艺
- 手糊工艺
- 小型制品缠绕工艺

基本参数

树脂	GT-807A-1	引用标准
外观	无色或微黄透明粘稠体	
25℃粘度[mPa·s]	1500-1900	GB/T 22314-2008
密度[g/cm ³]	1.10-1.30	GB/T 15223-2008

固化剂	GT-807B-1	引用标准
外观	微黄透明液体	
25℃粘度[mPa·s]	10-20	GB/T 22314-2008
密度[g/cm ³]	0.90-1.00	GB/T 15223-2008

工艺参数

配比	树脂 : 固化剂	重量比	体积比
	GT-807A-1: GT-807B-1	100: 20	100:25
混合粘度 [mPa·s]	GT-807A-1: GT-807B-1		引用标准
	25℃	350-550	WAMTIQ01-003
可操作时间 [min]	GT-807A-1: GT-807B-1		引用标准
	25℃	50-80	WAMTIQ01-004

浇铸体性能

固化条件	25℃×24h+90℃×3h	引用标准
产品编号	GT-807A-1/GT-807B-1	-
弯曲强度[MPa]	114.9	GB/T 2567-2008

弯曲模量[MPa]	3105.6	GB/T 2567-2008
拉伸强度[MPa]	75.5	GB/T 2567-2008
拉伸模量[MPa]	3282.5	GB/T 2567-2008
断裂延伸率[%]	5.4	GB/T 2567-2008
压缩强度[MPa]	101.5	GB/T 2567-2008
压缩模量[MPa]	1978.3	GB/T 2567-2008
冲击韧性 [kJ/m²]	32.97	GB/T 2567-2008
玻璃化转移温度 Tg[℃]	≥80	GB/T 19466.2-2004
线性收缩率[%]	0.9	

包装

树脂	固化剂		
开口扣桶	50kg/桶	塑料桶	20kg/桶
铁桶	200kg/桶	铁桶	200kg/桶
IBC 吨桶 (白)	1100kg/桶	IBC 吨桶 (白)	900kg/桶

注：可根据客户要求包装。

个人防护

个人防护设备	保护性防渗手套，避免皮肤接触。
呼吸防护	无需特殊防护。
眼睛防护	建议使用化学防溅护目镜。
身体防护	使用能阻挡本产品的保护衣物，视操作情况使用防护靴子、防护手套、防护衣服等物，洗眼器和紧急淋浴设备。

急救处理

皮肤接触	以肥皂水和清水彻底冲洗受污部位 5 分钟或直到污染物除去。
眼睛接触	1.提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗眼睛 20 分钟或直到污染物除去。 2.立即就医。
吸入	1.脱离现场至空气新鲜处。 2.若有不适症状立即就医。

存储

- 必须存放于阴凉干燥清洁的环境中。
- 使用后必须立即加盖密封。
- 产品在满足存储条件的原始包装容器中存储期为12个月。

免责：

以上所有数据是 惠柏新材料科技（上海）股份有限公司 在特定条件下测试所得。鉴于实际操作工艺及其它因素的影响，这些数据并不能代替使用者本身的调查和测试，我们无法为各种个别特殊的情况作出担保；在使用本公司产品前，请针对性地进行应有的性能测试，以确保适用。