

# 树脂 GT-910A

## 固化剂 GT-910B

文件编号：WAMTIR09-705

版本号：B/1

无卤环保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

适用于要求环保无卤, 低烟, 阻燃的复合材料制品。

## 产品特性

- 混合粘度低, 可适用于真空工艺。
- 复合材料 DIN5510 测试 3mm 厚度的复合材料板材燃烧等级达到 S3, 烟密度等级达到 SR2  
Int.=1 % × min (要求 Int. ≤ 50 % × min) 熔滴物等级达到 ST2。
- 复合材料 DIN5510 测试烟毒性 FED=0.33(烟毒性要求 FED ≤ 1)
- 对玻璃纤维和碳纤维具有良好的浸润性。

## 适用工艺

- 真空工艺
- RTM 工艺
- 手糊工艺
- 小型制品缠绕工艺

## 阻燃性能

制品厚度	3mm	引用标准
燃烧等级	S3	DIN 5510-2:2009
烟密度等级	SR2	DIN 5510-2:2009
熔滴物等级	ST2	DIN 5510-2:2009

## 基本参数

树脂	GT-910A	引用标准
外观	无色或微黄透明粘稠体	-
25℃粘度[mPa·s]	850-1100	GB/T 22314-2008
密度[g/cm <sup>3</sup> ]	1.10-1.30	GB/T 15223-2008
环氧当量[g/eq]	220-235	GB/T 4612-2008
固化剂	GT-910B	引用标准
外观	无色或微黄透明液体	-
25℃粘度[mPa·s]	17-21	GB/T 22314-2008
密度[g/cm <sup>3</sup> ]	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-910A : GT-910B	100:20	100:25

混合粘度	GT-910A : GT-910B	引用标准
[mPa·s]	25℃	290-385 WAMTIQ01-003

可操作时间	GT-910A : GT-910B	引用标准
[min]	25℃	80-115 WAMTIQ01-004

玻璃化转移温度	GT-910A : GT-910B	引用标准
T <sub>g</sub> [℃]	60℃ × 1h + 120℃ × 2h	≥85 GB/T 19466.2-2004

浇铸体性能		
固化条件	100℃ × 4h	引用标准
产品编号	GT-910A/GT-910B	-
弯曲强度[MPa]	122	GB/T 2567-2008
弯曲模量[MPa]	3291	GB/T 2567-2008
拉伸强度[MPa]	77	GB/T 2567-2008
拉伸模量[MPa]	3252	GB/T 2567-2008
断裂延伸率[%]	5	GB/T 2567-2008

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。

使用操作说明
使用前注意查看 GT-910A 剂是否有结晶, 如有结晶情况, 请采取以下措施: 使用80℃烘烤结晶全部溶解后方能使用。

存储
<ol style="list-style-type: none"> <li>GT-910A在低温可能结晶。</li> <li>必须存放于阴凉干燥清洁的环境中。</li> <li>使用后必须立即加盖密封。</li> <li>产品在满足存储条件的原始包装容器中存储期为12个月。</li> </ol>

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	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>立即就医。</li> </ol>

吸入

- 1.脱离现场至空气新鲜处。
- 2.若有不适症状立即就医。

**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。