惠柏新材料科技（上海）股份有限公司
上海市嘉定区江桥镇博园路 558 号 2 幢
www.wellsepoxy.com
电话：021-69116380
传真：021-39551870

树脂 GT-920A

固化剂 GT-920B

文件编号：WAMTIR09-712
版本号：A/5

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 TB/T 3237-2010 测试 2mm 厚度的复合材料板材氧指数达 36.3%，燃烧等级达到 CLASS A，烟密度等级 PASS，烟毒性等级 PASS。
- 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

阻燃性能

制品厚度	2mm	引用标准
氧指数	36.3%	TB/T 3237-2010
燃烧性	CLASS A	TB/T 3237-2010
烟密度	PASS	TB/T 3237-2010
烟毒性	PASS	TB/T 3237-2010

基本参数

树脂	GT-920A	引用标准
外观	黄色或微黄透明粘稠体	-
25℃粘度[mPa·s]	700-1500	GB/T 22314-2008
密度[g/cm^3]	1.10-1.30	GB/T 15223-2008

固化剂	GT-920B	引用标准
外观	无色或微黄透明液体	-
25℃粘度[mPa·s]	12-20	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
	GT-920A : GT-920B	100:19

混合粘度	GT-920A : GT-920B		引用标准
[mPa·s]	25℃	300-500	WAMTIQ01-003

可操作时间 [min]	GT-920A : GT-920B		引用标准
	25℃	30-70	WAMTIQ01-004

玻璃化转移温度 Tg [℃]	GT-920A : GT-920B		引用标准
	80℃×2h+120℃×3h	≥75	GB/T 19466.2-2004

浇铸体性能

固化条件	80℃×2h+100℃×2h	引用标准
产品编号	GT-920A/GT-920B	
弯曲强度[MPa]	102.9	GB/T 2567-2008
弯曲模量[MPa]	3182.8	GB/T 2567-2008
拉伸强度[MPa]	59.0	GB/T 2567-2008
拉伸模量[MPa]	3076.8	GB/T 2567-2008
延伸率[%]	2.8	GB/T 2567-2008
冲击韧性[KJ/m^2]	21.5	GB/T 2567-2008
压缩强度[MPa]	118.4	GB/T 2567-2008
压缩模量[MPa]	2173.9	GB/T 2567-2008

CFRP 性能

增强材料	6 层 300g/m^2 单轴碳纤维布	
产品编号	GT-920A/GT-920B	引用标准
拉伸强度[MPa]	1100.0	GB/T 1447-2005
拉伸模量[GPa]	112.0	GB/T 1447-2005
延伸率[%]	6.8	GB/T 1447-2005
弯曲强度[MPa]	449.7	GB/T 1449-2005
弯曲模量[GPa]	67.3	GB/T 1449-2005
试样制备工艺	真空导入工艺	
固化条件	80℃×2h+100℃×2h	

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-920A 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

1. GT-920A在低温可能结晶。
2. 必须存放放于阴凉干燥清洁的环境中。
3. 使用后必须立即加盖密封。
4. 产品在满足存储条件的原始包装容器中存储期为12个月。

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。

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。