

树脂 GE-7124A

固化剂 GE-7124B

文件编号：WAMTIR09-623

版本号：A/3

真空灌注环氧树脂



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

通用型真空灌注体系, 适用于风力发电叶片、船舶游艇制造、汽车车体等。

产品特性

- 混合粘度低, 特别适合真空工艺。
- 对玻纤和碳纤维表现出较好的浸润性, 保证制品品质。

适用工艺

- 真空工艺
- RTM 工艺
- 小型制品缠绕工艺

基本参数

树脂	GE-7124A	引用标准
外观	无色或微黄透明粘稠体	-
25℃粘度[mPa·s]	1400-1800	GB/T 22314-2008
密度[g/cm ³]	1.10-1.20	GB/T 15223-2008
环氧值[eq/100g]	0.54-0.58	GB/T 4612-2008
固化剂	GE-7124B	引用标准
外观	无色或蓝色透明液体	-
25℃粘度[mPa·s]	8-12	GB/T 22314-2008
密度[g/cm ³]	0.90-1.00	GB/T 15223-2008
胺值[mgKOH/g]	470-570	WAMTIQ01-018

工艺参数

配比	树脂 : 固化剂	重量比
	GE-7124A : GE-7124B	100:30
混合粘度	GE-7124A : GE-7124B	引用标准
[mPa·s]	25℃	220-300 WAMTIQ01-003
可操作时间	GE-7124A : GE-7124B	引用标准
[min]	25℃	140-200 WAMTIQ01-004
凝胶时间	GE-7124A : GE-7124B	引用标准
[h]	23℃	10-15 WAMTIQ01-006
	43℃	6-9 WAMTIQ01-006

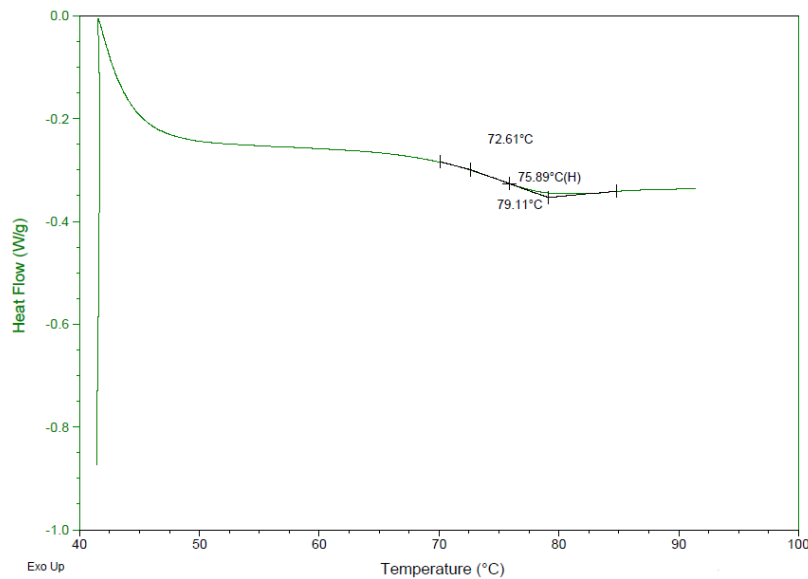
备注: 此凝胶时间为 1mm 厚度纯树脂/固化剂混合体系拉丝时间。在复合材料中, 由于纤维含量和制品厚度的不同, 凝胶时间可能与上述数据有所差异。

浇铸体性能

固化条件	25°C×24h+70°C×7h或50°C×4h+70°C×7h	引用标准
产品编号	GE-7124A/GE-7124B	
弯曲强度[MPa]	105-115	GB/T 2567-2008
弯曲模量[MPa]	3000-3200	GB/T 2567-2008
拉伸强度[MPa]	65-75	GB/T 2567-2008
拉伸模量[MPa]	2800-3200	GB/T 2567-2008
断裂延伸率[%]	>6	GB/T 2567-2008
冲击韧性[kJ/m ²]	≥35	GB/T 2567-2008
压缩强度[MPa]	75-95	GB/T 2567-2008
压缩模量[MPa]	≥1800	GB/T 2567-2008
玻璃化转移温度 Tg[°C]	≥75	GB/T 19466.2-2004

Tg

—升温速率 10°C/min



GFRP 性能

增强材料:	1200g/m ² 单向E玻璃纤维布	引用标准
产品编号	GE-7124A/GE-7124B	
拉伸强度[MPa]	>800	ISO 527-5-2009
拉伸模量[GPa]	>38	ISO 527-5-2009
压缩强度[MPa]	>500	ISO 14126-1999
压缩模量[GPa]	>40	ISO 14126-1999
压缩应变[%]	1.2-1.6	ISO 14126-1999
含胶量[%]	25-29	ISO 1172-1996
制备工艺:	真空灌注 (RIM)	
固化条件:	25°C×24h+70°C×6h 或 50°C×4h+70°C×6h	

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 (黑)	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

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

免责声明:

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。