

树脂 **GE-7119A**

固化剂 **GE-7121B**

文件编号：WAMTIR09-608

版本号：B/1

常温固化手糊环氧树脂



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

应用于各种复合材料产品手糊工艺, 如风力发电机叶片、游艇等产品的整体结构件、壳体等的制造及补强。

产品特性

- 快速低温固化, 低温下 24h 内达到 60% 以上固化度, 可进行打磨、承重等操作。

适用工艺

- 手糊工艺
- RTM 工艺
- 小型制品缠绕工艺

基本参数

树脂	GE-7119A	引用标准
外观	无色或微黄透明粘稠体	-
25℃粘度[mPa·s]	2200-3200	GB/T 22314-2008
密度[g/cm ³]	1.10-1.20	GB/T 15223-2008
环氧值[eq/100g]	0.52-0.58	GB/T 4612-2008
固化剂	GE-7121B	引用标准
外观	褐色液体	-
25℃粘度[mPa·s]	90-200	GB/T 22314-2008
密度[g/cm ³]	0.90-1.00	GB/T 15223-2008
胺值[mgKOH/g]	450-550	WAMTIQ01-018

工艺参数

配比	树脂: 固化剂	重量比
	GE-7119A : GE-7121B	100 : 30
混合粘度	GE-7119A : GE-7121B	
[mPa·s]	25℃	800-1500 WAMTIQ01-003
可操作时间	GE-7119A : GE-7121B	
[min]	10℃	30±8 WAMTIQ01-004
	25℃	20±8 WAMTIQ01-004
凝胶时间	GE-7119A : GE-7121B	
	5℃	5h±20min WAMTIQ01-006
	10℃	3.5h±15min WAMTIQ01-006
	23℃	1h10min±10min WAMTIQ01-006
	35℃	46min±4min WAMTIQ01-006

表干时间 (厚 1mm)	GE-7119A : GE-7121B	
	5℃	7.5h±30min
	10℃	5.5h±20min
	23℃	1h50min±10min
	35℃	1h±10min

浇筑体性能

固化条件	25℃×24h+70℃×7h	引用标准
产品编号	GE-7119A/GE-7121B	
弯曲强度[MPa]	≥ 100	GB/T 2567-2008
弯曲模量[MPa]	≥ 2800	GB/T 2567-2008
拉伸强度[MPa]	≥ 55	GB/T 2567-2008
拉伸模量[MPa]	≥ 2700	GB/T 2567-2008
断裂延伸率[%]	≥ 2.5	GB/T 2567-2008
玻璃化转移温度 Tg[℃]	≥ 70	GB/T 19466.2-2004

GFRP 性能

增强材料:	1200g/m ² 双轴向E玻璃纤维布	引用标准
产品编号	GE-7119A/GE-7121B	
0°弯曲强度[MPa]	135-160	ISO 14125-1998
0°弯曲模量[MPa]	6000-8000	ISO 14125-1998
0°拉伸强度[MPa]	80-100	ISO 527-4-1997
0°拉伸模量[MPa]	6000-8000	ISO 527-4-1997
纵横剪切强度[MPa]	45-55	ISO 14129-1997
纵横剪切模量[MPa]	3000-3500	ISO 14129-1997
含胶量[%]	35-40	ISO 1172-1996
制备工艺:	手糊工艺	
固化条件:	25℃×24h+70℃×7h	

包装

树脂		固化剂	
开口扣桶	50kg/桶	塑料桶	20kg/桶
铁桶	200kg/桶	塑料桶	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

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：

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。