

树脂 LT-5088A

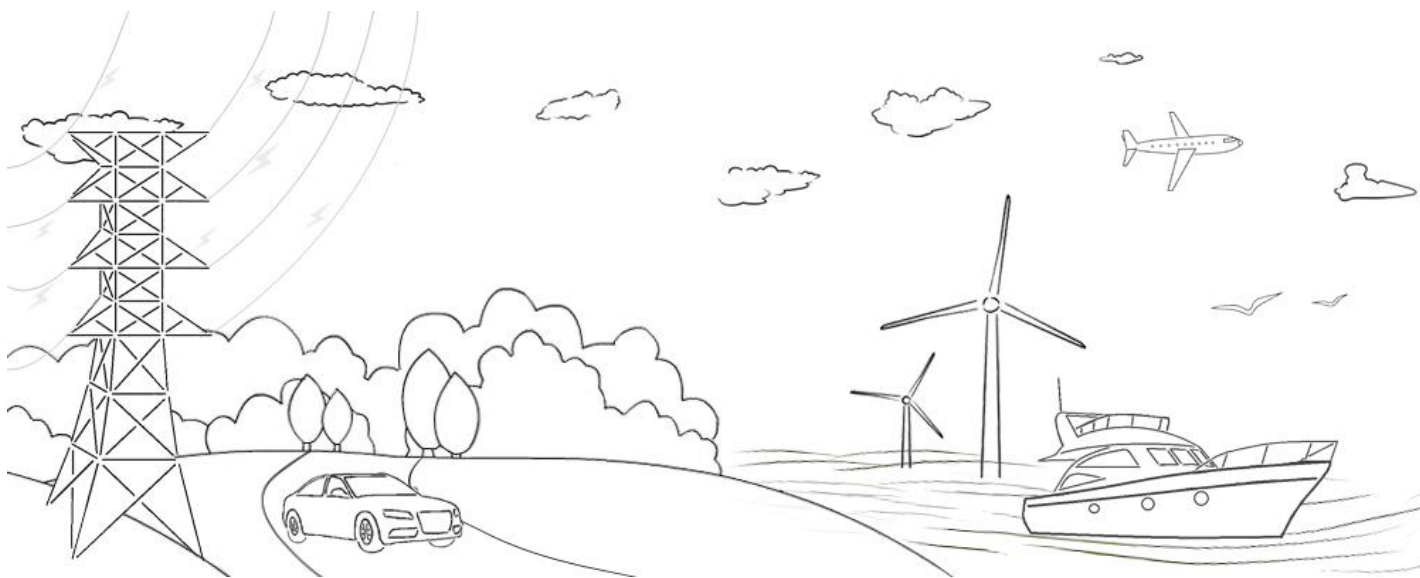
固化剂 LT-5088B

LT-5088B-1

文件编号：WAMTIR000438

版本号：13

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。
- 操作适用期长, 满足大型叶片制作。

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	LT-5088A	引用标准
外观	无色或微黄透明粘稠体	-
25℃粘度 [mPa · s]	1600-2400	GB/T 22314-2008
密度 [g/cm ³]	1.10-1.20	GB/T 15223-2008
环氧值 [eq/100g]	0.53-0.60	GB/T 4612-2008
折光率 n_D^{25} [-]	1.5485-1.5685	GB/T 614-2021

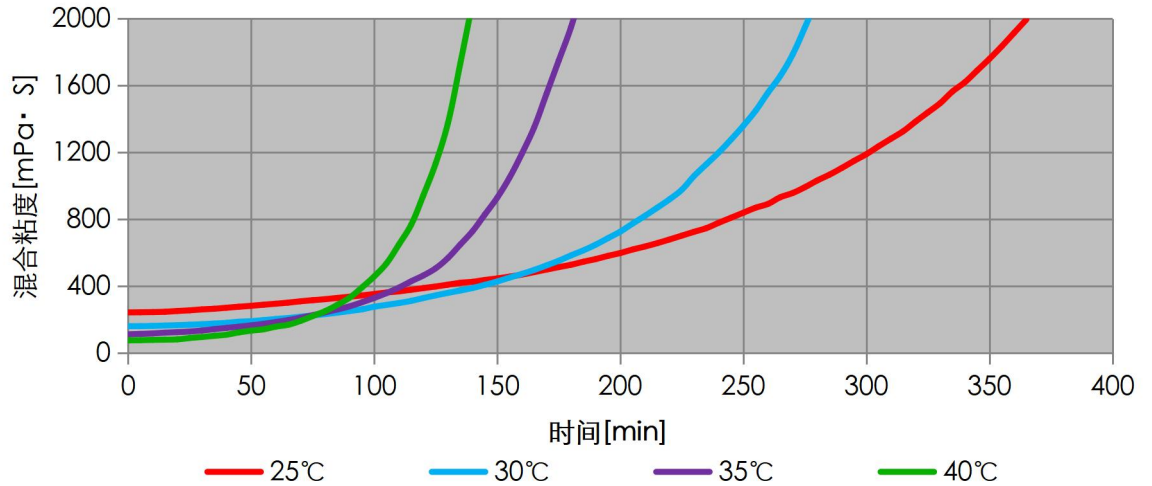
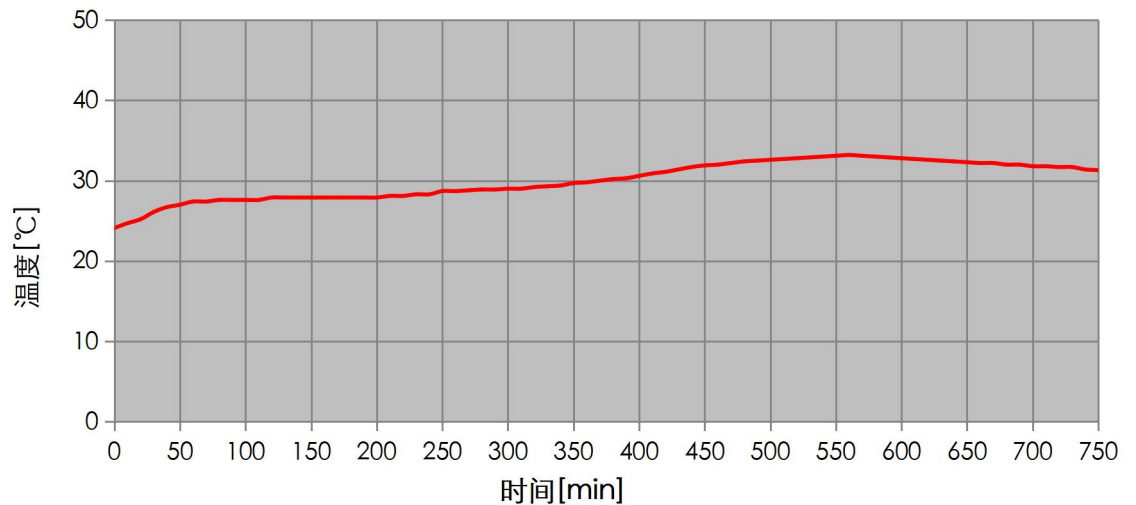
固化剂	LT-5088B	LT-5088B-1	引用标准
外观	微黄或蓝色透明液体	微黄或蓝色透明液体	-
25℃粘度 [mPa · s]	5-20	5-20	GB/T 22314-2008
密度 [g/cm ³]	0.90-1.00	0.90-1.00	GB/T 15223-2008
胺值 [mg KOH/g]	460-560	500-600	WAMTIQ01-018
折光率 n_D^{25} [-]	1.4400-1.4600	-	GB/T 614-2021

工艺参数

配比	树脂 : 固化剂	重量比	体积比
	LT-5088A : LT-5088B	100:32±2	100:38±2
	LT-5088A : LT-5088B-1	100:32±2	100:38±2

混合粘度	混合类型		LT-5088A:	LT-5088A:
	温度 [°C]		LT-5088B	LT-5088B-1
[mPa · s]	25℃		200-300	200-300
	30℃		120-220	120-220
WAMTIQ01-003	35℃		80-180	80-180
	40℃		50-150	50-150

固体密度 [g/cm ³]	混合类型		
	温度[°C]	LT-5088A: LT-5088B	LT-5088A: LT-5088B-1
GB/T 4472-2011	25°C	1.10-1.20	1.10-1.20

LT-5088A/ LT-5088B 25°C、30°C、35°C、40°C混合粘度曲线

LT-5088A/ LT-5088B 25°C放热峰曲线


可操作时间 [min]	混合类型		
	温度[°C]	LT-5088A/LT-5088B	LT-5088A/LT-5088B-1
WAMTIQ01-004	25°C	≥130	≥110
	30°C	≥100	≥90
	35°C	≥65	≥55
	40°C	≥50	≥40

固化条件	50°C × 4h + 75°C × 6h	
产品编号	LT-5088A/LT-5088B 或 LT-5088B-1	引用标准
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]	≥ 65	GB/T 2567-2008
拉伸模量 [MPa]	≥ 2800	GB/T 2567-2008
断裂延伸率 [%]	≥ 4	GB/T 2567-2008
冲击韧性 [kJ/m ²]	≥ 30	GB/T 2567-2008
压缩强度 [MPa]	≥ 75	GB/T 2567-2008
玻璃化转移温 T _g [°C]	≥ 70	GB/T 19466.2-2004
热变形温度 [°C]	≥ 65	GB/T 1634.2-2019
体积收缩率 [%]	≤ 6	ISO 3521:1997

包装

树脂		固化剂	
铁桶	200kg/桶	铁桶	200kg/桶
IBC 吨桶	1100kg/桶	IBC 吨桶	900kg/桶

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. 储存温度 -3~45°C。
2. 必须存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。

固化剂中的颜色指示剂, 旨在凸显与树脂的区别, 随时间延长与温度变化会缓慢变色, 对产品性能无影响。

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。