

树脂 LT-5089 A  
LT-5089 A（夏）

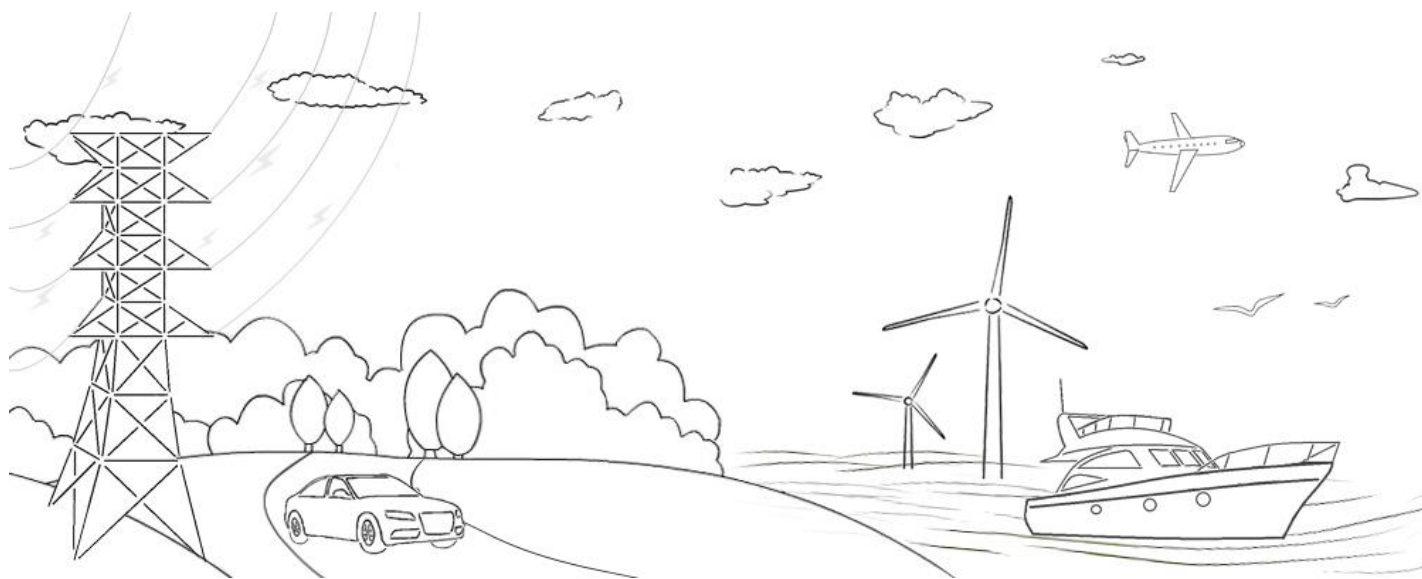
固化剂 LT-5089 B-7（快）

LT-5089 B-9（慢）

文件编号：WAMTIR09-537

版本号：A/0

手糊工艺环氧树脂  
德国劳氏（GL）认证产品



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。
- 快速、慢速固化剂可以自由互配使用, 以达到要求速度。
- 冬、夏树脂配方, 把气温变化对粘度的影响降至最低。
- 通过德国劳埃德船级社 (GL) 认证。

## 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	LT-5089A (夏)	LT-5089A	引用标准
外观	无色或微黄透明粘稠体	无色或微黄透明粘稠体	-
25°C粘度 [mPa · s]	4500-6500	2200-3200	GB/T 22314-2008
密度 [g/cm <sup>3</sup> ]	1.10-1.20	1.10-1.20	GB/T 15223-2008
环氧值 [eq/100g]	0.52-0.58	0.52-0.58	GB/T 4612-2008
固化剂	LT-5089B-7	LT-5089B-9	引用标准
外观	黄色液体	微黄透明液体	-
25°C粘度 [mPa · s]	100-300	100-300	GB/T 22314-2008
密度 [g/cm <sup>3</sup> ]	0.90-1.05	0.90-1.05	GB/T 15223-2008
胺值 [mg KOH/g]	500-750	350-550	WAMTIQ01-018

## 工艺参数

### 配比

树脂: 固化剂	重量比
LT-5089A: LT-5089B-7	100: 30±1
LT-5089A: LT-5089B-9	100: 30±1

### 25°C混合粘度

[mPa · s]	固化剂类型	
	树脂类型	
WAMTIQ01-003	LT-5089A (夏)	1000-2000
	LT-5089A	700-1500

### 可操作时间

混合类型	LT-5089A:	LT-5089A:
------	-----------	-----------

		温度[°C]	LT-5089B-7	LT-5089B-9
[min]		10°C	30±8	-
		25°C	15±8	60±20
	WAMTIQ01-004	35°C	-	28±5

凝胶时间		混合类型	LT-5089A:	LT-5089A:
		温度[°C]	LT-5089B-7	LT-5089B-9
[h]		5°C	5h±20min	-
		10°C	3.5h±15min	-
		25°C	1h10min±10min	4h50min±15min
WAMTIQ01-006		35°C	46min±4min	4h10min±20min

表干时间		混合类型	LT-5089A:	LT-5089A:
		温度[°C]	LT-5089B-7	LT-5089B-9
(厚 1mm)		5°C	7.5h±30min	-
		10°C	5.5h±20min	-
		25°C	1h50min±10min	6.5h±30min
		35°C	1h±10min	6h±20min

备注: LT-5089A (夏) 和 LT-5089A 仅在粘度上有所区别, 其他性能均一致

## 浇铸体性能

固化条件	25°C×24h+70°C×7h	引用标准
产品编号	LT-5089A/ LT-5089B-9	
弯曲强度 [MPa]	≥110	GB/T 2567-2008
弯曲模量 [MPa]	≥2800	GB/T 2567-2008
拉伸强度 [MPa]	≥70	GB/T 2567-2008
拉伸模量 [MPa]	≥2800	GB/T 2567-2008
断裂延伸率 [%]	≥4	GB/T 2567-2008
压缩强度 [MPa]	≥90	GB/T 2567-2008
玻璃化转移温度 T <sub>g</sub> [°C]	≥75	GB/T 19466.2-2004
硬度 (邵氏) [D]	≥80	GB/T 2411-2008

## 包装

树脂		固化剂	
塑料桶	5kg/桶	塑料桶	5kg/桶
铁桶、塑料桶	20kg/桶	铁桶、塑料桶	20kg/桶
铁桶	200kg/桶	铁桶	200kg/桶

IBC 吨桶

1100kg/桶

IBC 吨桶

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  $-3\sim 45^{\circ}\text{C}$ 。
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。

## 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。