

树脂 ML-5418A

固化剂 ML-5418B

文件编号：WAMTIR09-511

版本号：B/1

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

应用于风力叶片的模具制造、游艇及造船业、建筑模型等。

产品特性

- 具有中等粘度，对玻璃纤维和碳纤维浸润性优异，适用于手糊工艺。
- 固化后具有优秀的机械强度和耐热性。

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	ML-5418A	引用标准
外观	无色或微黄透明粘稠体	-
25℃粘度[mPa·s]	2700-3700	GB/T 22314-2008
密度[g/cm ³]	1.10-1.20	GB/T 15223-2008
环氧当量[g/eq]	175-181	GB/T 4612-2008
固化剂	ML-5418B	引用标准
外观	无色或微黄透明液体	-
25℃粘度[mPa·s]	10-30	GB/T 22314-2008
密度[g/cm ³]	0.90-1.00	GB/T 15223-2008
胺值[mgKOH/g]	630-730	WAMTIQ01-018

工艺参数

配比	树脂 : 固化剂	重量比	
	ML-5418A : ML-5418B	100:30	
混合粘度	ML-5418A : ML-5418B	引用标准	
[mPa·s]	25℃	400-520	WAMTIQ01-003
可操作时间	ML-5418A : ML-5418B	引用标准	
[min]	25℃	50-75	WAMTIQ01-004

浇筑体性能

固化条件	25℃×24h+100℃×3h或50℃×4h+100℃×3h	
产品编号	ML-5418A/ML-5418B	引用标准
弯曲强度[MPa]	110-130	GB/T 2567-2008

弯曲模量[MPa]	2800-3200	GB/T 2567-2008
拉伸强度[MPa]	68-78	GB/T 2567-2008
拉伸模量[MPa]	2600-3000	GB/T 2567-2008
断裂延伸率[%]	4.5-8	GB/T 2567-2008
冲击韧性[kJ/m ²]	30-70	GB/T 2567-2008
压缩强度[MPa]	85-100	GB/T 2567-2008
压缩模量[MPa]	1600-1900	GB/T 2567-2008
玻璃化转移温度 Tg[°C]	>100	GB/T 19466.2-2004

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。

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做出担保; 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。