

MERICAN 3312RE A/B 环氧树脂系统

MERICAN 3312RE A/B 是一种双组份的高性能环氧树脂体系,具有低粘度、消泡快、中温固化快、力学性能高、耐热性能好、与纤维浸润性好等优点,适用于真空导入成型工艺。特别适用于制作小型风力发电叶片及复合材料制品。

● 特点

- ◆ 可在常温、常压状态下进行降解。降解速率与被降解的复合材料的体积、复合材料形状、降解液的温度,降解液的流速等因素有关
- ❖ 具有较低的粘度
- ❖ 中温固化快
- ❖ 对纤维浸润性好
- ❖ 良好的工艺、热和机械性能

● 应用

- ❖ 适用于小型风力发电叶片的制造
- ❖ 适用于真空导入工艺成型的小型复合材料制造,也可用于要求低粘度和固化时间短(<3h)的其他制品,如碳纤维医疗箱等

● 产品典型值

MERICAN 3312RE A	MERICAN 3312RE B
淡黄色透明液体	无色透明液体
900-1300	10-40
1.1-1.2	0.9-1.0
165-185	-
-	430-520
	淡黄色透明液体 900-1300 1.1-1.2 165-185

^{*}典型值不可视为产品规格。

● 工艺参数

	MERICAN 3312RE A/B
建议质量配比	100:33±2
————————————————————————————————————	150-300
	1.0-1.2
	50-70

必须严格按照说明书中的混合比例进行配置,加入少量或大量的固化剂并不会减慢或加快其反应速度,但会导致固化物的不可改变的不完全固化状态。树脂和固化剂必须完全混合均匀,直至混合液体中无 丝絮或浑浊状态,特别要注意容器壁上和底部的混合不均匀。

www.hchp.com.cn

电话: 021-64252677



● 凝胶时间(热台)

热台温度,℃	凝胶时间,s
80	480-720

● 浇铸体机械性能

	MERICAN 3312RE A/B	测试方法
热变形温度 HDT,℃	75-95	ASTM D 256-02
玻璃化转变温度 Tg,℃	90-105	DSC,中点法
拉伸强度,MPa	60-80	ISO 527
拉伸模量,MPa	2800-3200	ISO 527
断裂伸长率,%	5.0-9.0	ISO 527
弯曲强度,MPa	100-130	ISO 178
弯曲模量,MPa	2800-3200	ISO 178
固化条件	25℃/24hr+80℃/5hr	

注:以上数据为充分固化后的树脂浇铸体典型物理性能,不应视为产品规格。

● 包装及贮存说明

- ◆ 本产品包装在清洁、干燥的容器内,1000KG/塑料桶,200Kg/铁桶或20Kg/桶。
- ◆ MERICAN 3312RE A 贮存环境应阴凉、干燥、通风,不适当的贮存或运输条件会缩短树脂贮存 助
- ◆ MERICAN 3312RE B 贮存环境应阴凉、干燥,避免太阳直晒,保存温度不超过 35℃,并保持密封。

● 注意事项

❖ 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。

免责声明

以上所有数据信息是 华东理工大学华昌聚合物有限公司 在可控环境下,对产品进行合理工艺处理测试所得。鉴于实际操作工艺等其它因素的影响,这些数据并不能代替使用者本身的调查和测试;本说明书会随技术的发展有所调整,本公司保留对某些技术数据的修改权。在使用本公司产品前,建议针对性地进行应有的性能测试,以确保适用。