

MERICAN 3311 A/B 环氧树脂系统

MERICAN 3311 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、凝胶时间长、放热峰低、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。特别适用于制作大型风力发电叶片及大型复合材料制品。

● 特点

- ❖ 具有较低的粘度
- ❖ 操作时间长且放热峰低
- ❖ 对纤维浸润性好
- ❖ 良好的工艺、热和机械性能

● 应用

- ❖ 适用于汽车、泵壳、碳纤维管、风力发电叶片等复材制造
- ❖ 可用于要求低粘度和长凝胶时间 (>5hr) 的其他制品

● 产品典型值

	MERICAN 3311 A	MERICAN 3311 B
外观	无色透明液体	无色透明液体
粘度, cps (25°C)	1200-1700	5-40
密度, g/cm³ (25°C)	1.1-1.2	0.9-1.0
环氧当量, g/mol	165-185	-
胺值, mgKOH/g	-	500-550

*典型值不可视为产品规格。

● 工艺参数

	MERICAN 3311 A/B
建议质量配比	100:30±2
建议体积配比	100:36±2
混合粘度, cps (25°C)	180-300
混合密度, g/cm³ (25°C)	1.0-1.2

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。

● 凝胶时间（热台）

热台温度, °C	凝胶时间, min
80	26-32

● 固化物性能

MERICAN 3311 A/B	测试方法
热变形温度 HDT, °C	DSC 中点法
固体密度, g/cm³	ISO 1675

● 浇铸体机械性能

MERICAN 3311 A/B	测试方法
拉伸强度, MPa	ISO 527
拉伸模量, MPa	ISO 527
断裂伸长率, %	ISO 527
弯曲强度, MPa	ISO 178
弯曲模量, MPa	ISO 178
冲击韧性, KJ/m²	GB/T 1843-05
固化条件	80°C/8hr

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。

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。

● 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 3311A 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期。
- ❖ MERICAN 3311B 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。