

MERICAN 3296-2 A/B 环氧树脂系统

MERICAN 3296-2 A/B 是一种双组份的高性能环氧树脂体系，具有低粘度、可操作时间长、工艺性能好等优点，并且在适当的温度下可以快速固化，具有优异的力学性能和极强的纤维粘接性。

● 特点

- ❖ 具有较低的粘度
- ❖ 可操作时间长
- ❖ 对纤维浸润性好
- ❖ 具有极佳的机械性能
- ❖ 可适用于多种工艺操作

● 应用

- ❖ 风电叶片、船舶、体育器材、无人机等
- ❖ 其他复材设备等

● 产品典型值

	MERICAN 3296-2 A 液体环氧树脂	MERICAN 3296-2 B 胺类固化剂
外观	无色透明液体	无色透明液体
粘度, cps (25°C)	600-1100	30-50
密度, g/cm ³ (25°C)	1.1-1.2	0.9-1.0
环氧当量, g/mol	160-180	-
胺值, mgKOH/g	-	520-550
储存期 (25°C, 密封)	12 个月	12 个月

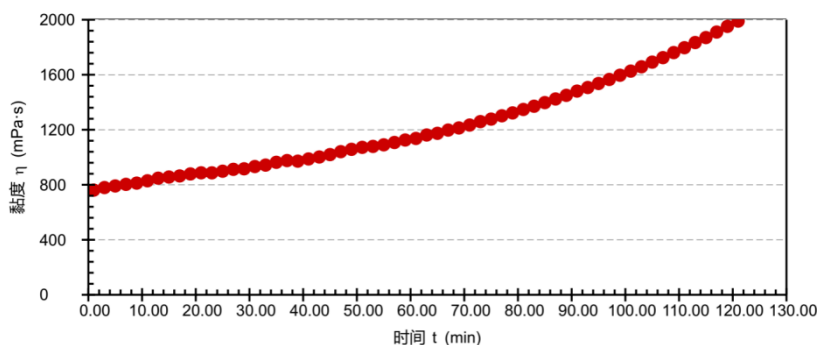
*典型值不可视为产品规格。

● 工艺参数

	MERICAN 3296-2A/B
建议质量配比	100:30
混合粘度, cps (25°C)	300-500
混合密度, g/cm ³ (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，但会导致固化物不完全固化状态。在称取过程中须先称取固化剂，再把树脂往固化剂中倒入，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。应在可用时间内使用完毕，以免材料胶化无法使用。MERICAN 3296-2 B 具有吸湿性，容易吸收空气中的水份和二氧化碳后失效，使用后须立即密封包装。

● **MERICAN 3296-2A/B 在 25°C 下的增粘情况 (2g, 流变仪)**



● **凝胶时间 (热台, 0.2g 样品)**

热台温度, °C	凝胶时间, sec
120	360-480

● **浇铸体机械性能**

	MERICAN 3296-2A/B	测试方法
玻璃化转变温度 Tg, °C	115-125	DSC, 中点法
拉伸强度, MPa	75-80	ISO 527
拉伸模量, MPa	2800-3000	ISO 527
断裂伸长率, %	6-9	ISO 527
弯曲强度, MPa	120-125	ISO 178
弯曲模量, MPa	2800-3000	ISO 178
冲击强度 KJ/m ²	50-70	
固化条件	80°C/3h+120°C/3h	

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**

- ❖ 本产品包装为 200Kg/桶或者 20Kg/桶。
- ❖ MERICAN 3296-2 A 贮存环境应阴凉、干燥、通风，不适当的贮存或运输条件会引起树脂贮存期的缩短。
- ❖ MERICANR 3296-2 B 贮存环境应阴凉、干燥，避免太阳直晒，保存温度不超过 35℃，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。