

MERICAN 3770 环氧树脂系统

● 特点

- ❖ 单组份环氧树脂体系
- ❖ 增韧环氧树脂体系
- ❖ 适用于干纤维自动化预成型的复合材料液体成型工艺
- ❖ 100℃注射, 粘度增长慢
- ❖ 优异的耐湿热性能

● 应用

适用于干纤维自动化预成型的复合材料液体成型技术, 用于代替传统的热压罐成型技术, 应用在飞机的机身壁板、中央盒、尾翼、后承压框等主承力结构中。

● 产品典型值

	MERICAN 3770 环氧树脂
粘度 (100℃), mPa.s	140-200
粘度 (100℃ 6h), mPa.s	≤ 300
密度, g/cm ³	≤ 1.24
固化温度	180℃ 2h
储存期 (-18℃)	≤ 12 个月
储存期 (25℃)	≤ 28 天

● 浇铸体机械性能

	MERICAN 3770	测试方法
玻璃化转变温度T _g , °C (干态)	181	ASTM D3418
玻璃化转变温度T _g , °C (湿态)	163	ASTM D3418
拉伸强度, MPa	98	ASTM D638
拉伸模量, MPa	3300	ASTM D638
断裂伸长率, %	5.8	ASTM D638
弯曲强度, MPa	160	ASTM D790
弯曲模量, MPa	3500	ASTM D790
固化条件	180℃/2h	

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。
 湿态是指沸水中浸泡 48 小时后进行测试。

● 包装及贮存说明

- ❖ 本产品包装在清洁、干燥的容器内，5KG/塑料桶。
- ❖ 收到树脂后，请置于 0℃ 以下储存，并在保存期限内使用完，避免树脂存放时间过久产生变化，影响树脂的保存期限以及最终制品的质量。

● 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。