

MERICAN 3501 预浸料用环氧树脂

MERICAN 3501 是快速固化环氧树脂体系, 应用于汽车零部件、无人机、船舶、体育休闲等碳纤维/玻璃纤维等预浸料材料。

● 特点

- ❖ 快速固化, 150°C5min
- ❖ 通过 UL94 V0 阻燃测试
- ❖ 良好的操作性能, 粘性低, 操作窗口宽
- ❖ 优异的力学性能及热机械性能

● 应用

- ❖ 适用于真空袋压、模压、热压罐等成型工艺
- ❖ 适用于汽车、无人机、船舶等领域

● 产品典型值

项 目	MERICAN 3501
外观	白色固体
粘度, mPa.s (70°C)	6000-12000
凝胶时间, min (150°C)	2-5
保存期限 (25°C)	≤2 周
保存期限 (0°C)	≤2 个月
保存期限 (-18°C)	≤4 个月

● 工艺参数

项 目	MERICAN 3501
烤箱熔化温度, °C	65-70
涂胶温度, °C	68-73
涂布或含浸温度, °C	70-75

注: 溶解温度烤箱建议应依各产品粘度高低而有所调整

● 浇铸体力学性能

项 目	MERICAN 3501	测试方法
玻璃化转变温度 Tg, °C	> 120	DSC, 中点法
拉伸强度, MPa	70-80	GB/T 2567-2021
拉伸模量, MPa	3000-3300	GB/T 2567-2021
断裂伸长率, %	2.8-3.5	GB/T 2567-2021
弯曲强度, MPa	110-130	GB/T 2567-2021
弯曲模量, MPa	3000-3300	GB/T 2567-2021
固化条件	150°C 10min (130°C 20min)	

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纸箱内，30Kg/箱。
- ❖ 收到树脂后，请置于 0 °C 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，影响预浸料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。