

MERICAN 3228 A/B 环氧树脂系统

MERICAN 3228 A/B 是一种双组份的高性能环氧树脂体系, 具有中等粘度、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, 适用于拉挤成型工艺制品。

● 特点

- ❖ 具有较低的粘度
- ❖ 可操作时间长
- ❖ 对纤维浸润性好, 拉挤工艺适用性和机械性能好
- ❖ 在适当温度下可快速固化

● 应用

- ❖ 拉挤成型工艺专用
- ❖ 复合材料拉挤管材、棒材等各种截面形状和尺寸的型材

● 产品典型值

| | MERICAN 3228 A 液体环氧树脂 | MERICAN 3228 B 液体酸酐固化剂 |
|------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 外观 | 棕色透明液体 | 黄-棕色透明液体 |
| 粘度, cps (25°C) | 5500-9000 | 200-400 |
| 密度, g/cm ³ (25°C) | 1.1-1.2 | 1.1-1.2 |
| 环氧当量, g/mol | 150-175 | - |
| 酸值, mgKOH/g | - | 500-600 |
| 储存期 (10°C, 密封) | 6 个月 | 12 个月 |

● 工艺参数

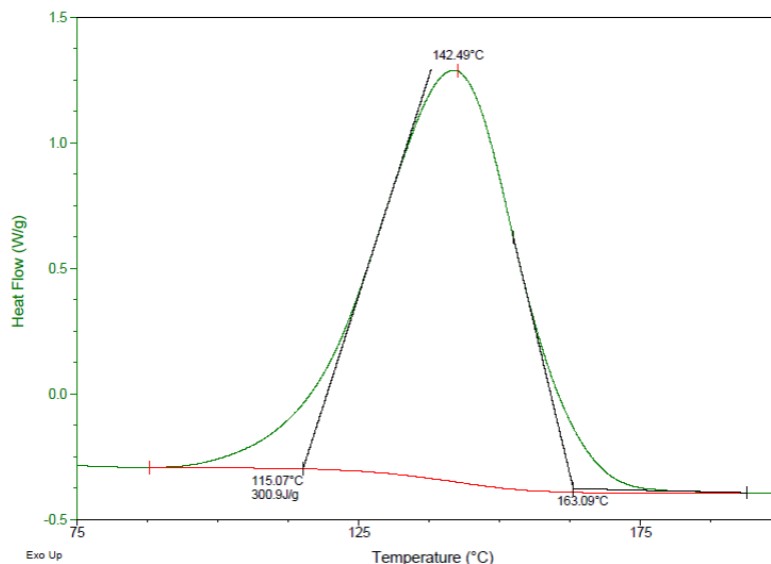
| | MERICAN 3228 A/B |
|--------------------------------|------------------|
| 建议质量配比 | 100:114 |
| 混合粘度, cps (25°C) | 750-1200 |
| 混合密度, g/cm ³ (25°C) | 1.1-1.2 |

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, sec |
|----------|-----------|
| 120 | 300-600 |

● 固化放热曲线



● 浇铸体机械性能

| | MERICAN 3228 A/B | 测试方法 |
|----------------|---------------------------|----------------|
| 玻璃化转变温度 Tg, °C | 135-145 | DSC, 中点法 |
| 拉伸强度, MPa | 75-85 | GB/T 2567-2021 |
| 拉伸模量, MPa | 3100-3300 | GB/T 2567-2021 |
| 断裂伸长率, % | 4.0-5.0 | GB/T 2567-2021 |
| 弯曲强度, MPa | 115-125 | GB/T 2567-2021 |
| 弯曲模量, MPa | 2700-2900 | GB/T 2567-2021 |
| 固化条件 | 80°C/1h+140°C/1h+180°C/1h | |

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 3228 A 液体环氧树脂必须在室温下储存，容器保持密封状态，如果出现结晶或沉淀现象，建议客户将该树脂加热至 60-70°C，并进行适当的搅拌或摇晃。
- ❖ MERICAN 3228 B 液体酸酐固化剂必须在室温下储存，容器保持密封状态，其对水和温度及其敏感，高湿度环境储存会极大地影响系统料的反应性以及最终的性能。

● 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。