

MERICAN 9515 CIPP 光固化预浸料专用不饱和聚酯树脂

MERICAN 9515 为间苯型紫外光固化不饱和聚酯树脂, 具有优异的耐溶剂性能和耐老化性能。MERICAN 9515 具有较高的反应活性和中等粘度, 既可以采用通用型固化剂固化, 也可采用波长 365-420nm 的紫外光固化。

● 特点

- ❖ 树脂可增稠, 且增稠速度快;
- ❖ 优良的耐腐蚀性能 (耐水、耐酸、耐盐溶液);
- ❖ 韧性好, 抗冲击强度高;
- ❖ 对玻纤浸润性好, 制品力学性能优良;
- ❖ 已加入光引发剂, UV 固化速度快;

● 适用场合

其优异的可增稠性、便捷快速的 UV 固化特性, 及突出的机械性能、耐化学腐蚀性能和电性能, 非常适用于管罐制造、水利工程、船艇、腐蚀防护及电气行业。MERICAN 9515 特别适用于 CIPP 光固化预浸料的制作, 制作的 CIPP 预浸料也非常适合于排水管道系统。

● 液体树脂指标 (执行企业标准 Q/DAAD 113)

	指 标	测试方法
外观	淡黄色透明液体	目 测
粘度, mPa.s (25℃)	700±100	GB/T 7193-2008
*固化时间 (25℃ 放热峰), min	10.0±3.0	-
固体含量, %	58.0 ± 3.0	GB/T 7193-2008
热稳定性, hr (80℃)	≥24	GB/T 7193-2008

*反应活性由紫外线测试灯确定 (300w, Osram)。

● 树脂浇铸体性能

	指 标	测试方法
拉伸强度, MPa	70	GB/T 2567-2008
拉伸模量, MPa	3100	GB/T 2567-2008
断裂伸长率, %	5.8	GB/T 2567-2008
弯曲强度, MPa	135	GB/T 2567-2008
弯曲模量, MPa	3200	GB/T 2567-2008
巴柯尔硬度	35	GB/T 3854-2005

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、贮存及运输

- ❖ 本产品包装在清洁、干燥的容器内，净重 220Kg/铁桶或 1 吨/IBC 黑色塑料桶。
- ❖ 贮存环境应阴凉、干燥、通风，25℃以下贮存期为六个月，不适当的贮存或运输条件会引起树脂贮存期的缩短。含苯乙烯的不饱和聚酯在光照下的保质期会大大缩短，见光固化，只能储存在暗处和 100%不透光的容器中。
- ❖ 产品在运输时应符合国务院《危险化学品安全管理条例》中有关危险化学品物品的贮存、运输、装卸的规定。
- ❖ 树脂的运输要求：5 月至 10 月底期间建议由冷藏车运输，无条件的应在夜间运输，避开日照时间。
- ❖ 引发剂和促进剂在贮存和运输过程须避免日光照射，贮存场所应阴凉、干燥、通风，且二者应严格隔开，不得储存在同一仓库或同一车厢运输。

● 注意事项

- ❖ 实际使用时影响凝胶时间的因素包括：环境温度、湿度、引发剂与促进剂的浓度、填料及添加剂，故建议在使用前根据不同的施工环境进行小试，以调整引发剂和促进剂的适合用量。
- ❖ **MERICAN 9515** 可以用传统的过氧化物固化剂来固化，也可以采用低能量、长波长的 UV 紫外线（波长 365-420nm）来固化。树脂在避光的室内具有若干小时的操作时间。应用于 CIPP 管道加衬的无日光或紫外光照射的条件下，可加入中高温固化剂 0.5%Trigonox 21 和 0.5%TBPB 来辅助固化。
- ❖ 在高温（如 80℃）后固化几个小时更能优化最终制品的性能。

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。