

MERICAN 9516 CIPP 光固化预浸料专用不饱和聚酯树脂

MERICAN 9516 为间苯-新戊二醇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 9516 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，且增稠稳定性好；
- ❖ 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

MERICAN 9516 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，特别适用于 CIPP 光固化预浸料软管的制作，应用于排水管道修复系统。

● 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℃)	600±200	GB/T 7193-2008
*固化时间 (25℃ 放热峰), min	6.0±2.0	-
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	75	GB/T 2567-2008
拉伸模量, MPa	3200	GB/T 2567-2008
断裂伸长率, %	4.0	GB/T 2567-2008
弯曲强度, MPa	130	GB/T 2567-2008
弯曲模量, MPa	3300	GB/T 2567-2008
巴柯尔硬度	40	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。
- ❖ 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，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 9516** 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。

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。