

MERICAN 9405 间苯型不饱和聚酯树脂

MERICAN 9405 间苯型不饱和聚酯树脂，具有优良的耐水性、良好的耐油性、较高的耐热性和断裂延伸率，力学性能优异、适用于中等腐蚀介质。

● 适用场合

- 适合于玻璃钢船体制作，如渔船、游艇、救生艇等。
- 适用于手糊、缠绕、拉挤和 RTM 成型工艺，用于制作玻璃纤维、碳纤维等增强的玻璃钢制品，如储罐、管道、抽油杆等。

● 液体树脂指标

项目	指标	测试方法
外观	淡黄色透明液体	目测
酸值, mgKOH/g	14.0 ± 3.0	GB/T 2895-2008
粘度, mPa.s (25℃)	400 ± 80	GB/T 7193-2008
*凝胶时间, min (25℃)	14.0 ± 4.0	GB/T 7193-2008
固体含量, %	62.0 ± 3.0	GB/T 7193-2008
热稳定性, hr (80℃)	≥ 24	GB/T 7193-2008

*25℃水浴条件下加入 MEKP 2.5%，NL-49P 异辛酸钴液 2.0%

● 树脂浇铸体性能

项目	指标	测试方法
拉伸强度, MPa	70~80	GB/T 2567-2008
拉伸模量, MPa	3200~3600	GB/T 2567-2008
断裂伸长率, %	2.5~3.2	GB/T 2567-2008
弯曲强度, MPa	115~140	GB/T 2567-2008
弯曲模量, MPa	3300~3700	GB/T 2567-2008
热变形温度, °C (1.8MPa)	85~90	GB/T1634-2004
巴柯尔硬度	40	GB/T3854-2005

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。

● FRP 拉挤成型抽油杆疲劳试验

超过 API 标准规定的疲劳寿命值 (>750 万次)。

● 固化推荐配比（重量比）

MERICAN 9405 树脂	100g
过氧化甲乙酮	1~3g
0.8%萘酸钴液	1~4g

● 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、1100Kg/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。
- 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。
- 施工时请按照小试确定的配方在树脂中先加入适量促进剂搅匀，然后加入适量引发剂搅匀，严禁引发剂和促进剂直接接触及同时加入。
- 我公司可根据客户要求提供各种特殊规格树脂产品，如：MERICAN 9405P 预促进型树脂，MERICAN 9405T 触变型（防流挂）树脂，MERICAN 9405V 低粘度型树脂，MERICAN 9405TP 预促进触变型树脂，MERICAN 9405VP 预促进低粘度型树脂，MERICAN 9405LSE 低苯乙烯挥发型树脂等。
- 本说明书系 2019 年版本，会随技术的发展而有所调整，本公司保留对某些技术数据的修改权。