

MERICAN 962 SMC/BMC 专用不饱和聚酯树脂

MERICAN962 邻苯型不饱和聚酯树脂专用于 SMC/BMC 生产工艺，具有很高的机械性能和耐热性，具有较高粘度和高反应活性。

MERICAN962 添加 R101(II)、R103(II) 等低收缩剂后，制品可获得零收缩，达到 A 级表面。

● 适用场合

- 广泛适用于汽车，电气和建筑等领域。
- 具有非常稳定的增稠性能。

● 液体树脂指标（执行企业标准 Q/DAAD83-2009）

项目	指标	测试方法
外观	浅黄色液体	目测
酸值, mgKOH/g	21.0 ± 3.0	GB/T 2895-2008
粘度, mPa.s (25°C)	1600 ± 250	GB/T 7193-2008
*凝胶时间, min (130°C)	2.5 ± 1.5	GB/T 7193-2008
*固化时间, min (130°C)	2.5 ± 1.5	GB/T 7193-2008
*放热峰, °C (130°C)	277.5 ± 12.5	GB/T 7193-2008
固体含量, %	66.0 ± 3.0	GB/T 7193-2008
热稳定性, hr (80°C)	≥ 24	GB/T 7193-2008

*100g 树脂在 130°C 油浴条件下加入 1% TXC (AKZO-Nobel)

● 树脂浇铸体性能

项目	指标	测试方法
拉伸强度, MPa	68	GB/T 2567-2008
拉伸模量, MPa	3580	GB/T 2567-2008
断裂伸长率, %	2.1	GB/T 2567-2008
弯曲强度, MPa	98	GB/T 2567-2008
弯曲模量, MPa	3840	GB/T 2567-2008
冲击强度 (无缺口), KJ/m ²	8.9	GB/T 2567-2008
热变形温度, °C (1.8MPa)	136	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。

● **建议配方**

项目	基础配方
MERICAN 962	70 份
低收缩剂	30 份
TBPB	1.5 份
CaCO ₃	150 份
硬脂酸锌	4 份
MgO (35%)	2.5 份

● **包装、贮存及运输**

- 本产品包装在清洁、干燥的容器内，净重 220Kg/桶。
- 贮存环境应阴凉、干燥、通风，25℃以下贮存期为三个月，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。
- 本说明书系 2017 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。