

# TH-450-1

## TH-天和树脂系列

天和 TH-450-1 是一款可增稠型双酚 A 环氧乙烯基酯树脂，经橡胶改性后树脂具有超高的耐冲击性能与耐疲劳性，同时兼具极佳的增稠效果，适合用于 SMC、BMC 等成型工艺。相比与同类型树脂而言，TH-450-1 具有更高的耐冲击性、更优良的浸润性、极低的体积收缩以及良好的操作工艺性。

液体树脂技术指标

| 项 目        | 单 位     | 指 标       | 测试标准   |
|------------|---------|-----------|--------|
| 外 观        |         | 总黄色半透明液体  |        |
| 色度 (Pt-Co) |         | /         | GB7193 |
| 酸值         | mgKOH/g | 20-30     | GB2895 |
| 粘度(25℃)    | mPa.S   | 1800-2400 | GB7193 |
| 凝胶时间       | min     | /         | GB7193 |
| 固体含量       | %       | 60-64     | GB7193 |
| 120℃稳定性    | min     | ≥120      | GB7193 |

注：高温固化树脂

树脂浇铸体性能指标（仅供参考）

| 项 目    | 单 位               | 指 标  | 测试标准     |
|--------|-------------------|------|----------|
| 巴柯尔硬度  | Barcol            | 35   | GB3854   |
| 拉伸强度   | MPa               | 80   | GB2567   |
| 拉伸弹性模量 | MPa               | 3400 | GB2567   |
| 断裂延伸   | %                 | 10.5 | GB2567   |
| 弯曲强度   | MPa               | 130  | GB2567   |
| 弯曲弹性模量 | MPa               | 3300 | GB2567   |
| 冲击韧性   | KJ/m <sup>2</sup> | 22.0 | GB2567   |
| 热变形温度  | ℃                 | 105  | GB1634.2 |

注：实验环境温度 23±2℃ 相对湿度 50±5%

### 包装与贮存

天和點石牌 TH-450-1 的包装为净重 20KG 金属桶，在 20℃ 下储存期为六个月，升高温度会相应缩短储存期，储存时应放置在阴凉通风处，避免阳光直射并远离热源，本品为易燃品，应远离明火。

注意：此数据按照国家标准（GB）测定的，由于在加工过程中有诸多因素影响，因此不排除用户自行试验研究的必要，在法律上不保证产品某些性能对某一具体用途完全适用，并保留对资料的修改权力。