

# TH-450

## TH-天和树脂系列

天和 TH-450 是一款可增稠型双酚 A 环氧乙烯基酯树脂，经酸酐改性后树脂具有极佳的增稠效果，同时具有良好的机械强度与耐化学药品腐蚀能力，适用于 SMC、BMC 等成型工艺。相比与同类型树脂而言，TH-450 具有更优良的浸润性、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        |         | 淡黄色透明液体   |        |
| 色度 (Pt-Co) |         | /         | GB7193 |
| 酸值         | mgKOH/g | 20-30     | GB2895 |
| 粘度(25℃)    | mPa.S   | 1500-2200 | 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            | 40   | GB3854   |
| 拉伸强度            | MPa               | 77   | GB2567   |
| 拉伸弹性模量          | MPa               | 3400 | GB2567   |
| 断裂延伸            | %                 | 7.5  | GB2567   |
| 弯曲强度            | MPa               | 140  | GB2567   |
| 弯曲弹性模量          | MPa               | 3300 | GB2567   |
| 冲击韧性            | KJ/m <sup>2</sup> | 8.0  | GB2567   |
| 热变形温度           | ℃                 | 110  | 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 的包装为净重 200KG 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。