



三官能性ベンゾオキサジン

－高耐熱熱硬化性樹脂向けモノマー－

製品

ベンゼン環を中心に3つのオキサジン環を持った星型構造を有するベンゾオキサジン

用途

高耐熱熱硬化性樹脂（炭素繊維複合材料のマトリックス樹脂、半導体封止材など）

特徴

高耐熱・低硬化収縮な熱硬化性樹脂

背景

BACKGROUND

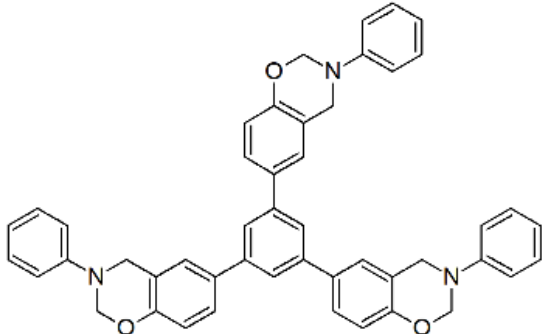
J S R（株）が開発した三官能性のベンゾオキサジンおよびその硬化物について、日本材料技研（株）にてライセンス契約を締結して事業化を進めています

製品概要

PRODUCT OVERVIEW

ベンゾオキサジンは、加熱することによって無触媒で開環重合が進み、低硬化収縮性の熱硬化性樹脂であるポリベンゾオキサジンを得ることができます。ポリベンゾオキサジンは、高耐熱、難燃、低吸湿性、低誘電特性、低線熱膨張性など優れた特性を持ちます。

三官能性ベンゾオキサジンは、含有する3つのオキサジン環の開環重合によって高度に架橋が進み、豊富な分子間および分子内水素結合を有するポリマーネットワークが得られるため、より高耐熱な熱硬化性樹脂を得ることが期待されます。

| | | |
|----------------|--|---|
| 分子式 | $C_{48}H_{39}N_3O_3$ | <p><構造式></p>  |
| モル質量 | 705.8 | |
| 融点 | 106.7～107.8°C | |
| 硬化温度 | T_{onset} 208°C $T_{peaktop}$ 238°C | |
| 熱分解温度 (硬化物) | T_{d5} 396°C T_{d10} 424°C | |
| チャー収率 (硬化物) | Y_c 74%@600°C | |
| 性状 | 白色粉末 | |

お問い合わせ先