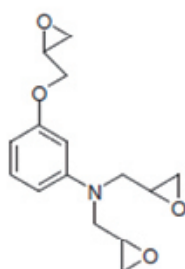


Trifunctional High Temperature Resistant Epoxy Resin MF-3301 / MF-3302 耐高温环氧树脂

简介 Product Introduction

MF-3301、MF-3302为三官能类耐高温环氧树脂, MF-3301国内外同类产品牌号有MY-0600等, MF-3302国内外同类产品牌号有MY-0610等。该类环氧树脂的固化物表现出耐热性好、机械强度高、韧性好、耐湿热性好等特点。可用于耐热等级要求较高的电气浇注绝缘制品, 碳纤维与玻璃纤维缠绕、拉挤、层压、预浸料工艺成型复合材料制品, 玻璃化温度超过200℃。

化学结构 Chemical Structure



特性 Characteristics

1. 粘度低
2. 强度高
3. 韧性好
4. 耐高温性好
5. 耐湿热型好

典型应用领域 Typical Application Fields

1. 耐高温结构胶粘剂
2. 拉挤、缠绕成型碳纤维、玻璃纤维复合材料
3. 真空浇注 (RTM、VARTM) 与自动压力凝胶 (APG) 等工艺耐热环氧树脂树脂浇注料
4. 微型电机部件浇注密封
5. 电气绝缘材料

技术指标 Technical Indicators

牌号	Brand type		MF-3301	MF-3302
外观	Appearance		红棕色透明液体 Red brown liquid	淡黄色透明液体 Pale yellow liquid
环氧值	Epoxide number	eq./100g	0.91~0.98	0.98~1.05
环氧当量	Epoxy equivalent	g/eq.	102~110	95~102
色度	Color	Gardner	≤ 11	≤ 8
粘度	Viscosity	mPa.s@25°C	10000~25000	1000~6000
水解氯	Hydrolysable chlorine	ppm	≤ 2000	≤ 2000
挥发分	Voatile	%	≤ 1.0	≤ 0.6

纯树脂浇注体性能 Pure Resin Cast Body Performance

MF-3301环氧树脂常与芳香胺类和酸酐类固化剂配合使用。

MF-3301与4,4-二氨基二苯砒 (DDS) 浇注体性能 (25°C) 见下表:

拉伸强度 Tensile strength Mpa	弯曲强度 Bending strength Mpa	弯曲模量 Bending modulus Mpa	断裂伸长率 Elongation at break %	Tg(TMA)°C
20-30	125-135	4000-4200	3.0-3.2	210-220
配比 (Phr):MF-3301/DDS/C ₂ H ₅ NH ₂ ·BF ₃ =100/48/0.95 固化条件: 120°C /2h+160°C /2h+180°C /2h				

MF-3302环氧树脂常与芳香胺类和酸酐类固化剂配合使用。

MF-3302与4,4-二氨基二苯砒(DDS)浇注体性能(25°C)见下表:

拉伸强度 Tensile strength Mpa	弯曲强度 Bending strength Mpa	弯曲模量 Bending modulus Mpa	断裂伸长率 Elongation at break %	Tg(TMA)°C
20-30	150-160	5000-5100	3.0-3.2	210-220
配比 (PHR):MF-3302/DDS/C ₂ H ₅ NH ₂ ·BF ₃ =100/48/1 固化条件: 120°C /2H+150°C /3H+180°C /2H				