

Long-term reliable PBT Molding Compound for Automotive Components

車載機器用 長期信頼性PBT樹脂成形材料

MBS225

Applications 用途

A variety of automotive switches and sensors, Circuit parts, Lighting parts
車載用各種スイッチ、センサ、電路部品、照明部品



Reducing outgas to inhibit the metal corrosion of electrical parts. Reducing warpage and improving hydrolysis resistance to maintain the strength of parts even in hot and humid conditions. Maintaining heat resistance and strength and ensuring tracking resistance CTI:600V.

低アウトガス化により電気部品の金属腐食を抑制し、低反り化・耐加水分解特性が優れ、高温高湿環境下でも部品強度を維持。耐熱・強度が優れ、更に CTI 値 600V の耐トラッキング性を両立。

Long-term reliability
長期信頼性

High heat resistance
高耐熱

Tracking resistance
耐トラッキング性

Lineup ラインアップ

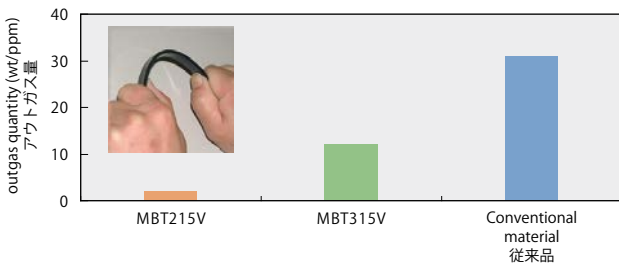
MBT Series

General grade
一般グレード

GF:0~30%

This grade is low outgas type. It can be used for molding into small to large parts by high fluidity. 低アウトガスタイプです。高流動タイプで、小型~大型部品成形が可能です。

Outgas characteristics アウトガス特性



MBS Series

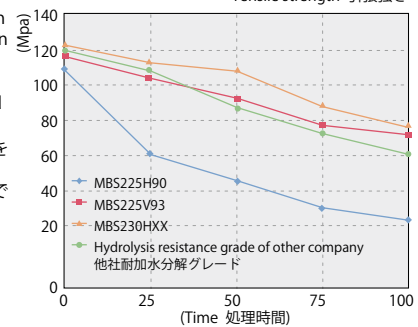
Grade for reducing warpage and improving hydrolysis resistance
低反り・耐加水分解グレード

GF:0~55%

Condition
Temperature:121°C
Steam pressure :2atm
Tensile strength 引張強さ

This grade achieves reduction of strength deterioration even in hot and humid conditions. It has been adopted for automotive interior parts and electrical parts. 高温・高湿環境でも強度劣化を低減。自動車の内装部品、電装部品で採用拡大中。

AT switch
ATスイッチ



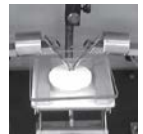
MBH Series

Grade for tracking resistance
耐トラッキンググレード

GF:15~25%

This grade can enhance the safety of automotive parts and circuit parts required to be highly reliable. 高い信頼性が求められる自動車部品や電路部品の安全性向上が可能です。

Tracking resistance 耐トラッキング特性	HB grade			V-0 grade		
	Car manufacturer's std. カーメーカー規格	Heat distortion temp 熱変形温度 (°C)	Peel strength 引張強さ (MPa)	EC tracking resistance EC耐トラッキング性 (V)	Heat distortion temp 熱変形温度 (°C)	Peel strength 引張強さ (MPa)
Tracking resistive PBT(MBH) 耐トラッキングPBT	Passing (101 or more drops) 合格 (101滴以上)	198	110	600	190	120
Conventional PBT (Glass-fiber reinforcement grade) 汎用PBT (ガラス強化グレード)	Failure (30 drops) 不合格 (30滴)	200	110	200	200	120



Tracking resistance test
耐トラッキング試験

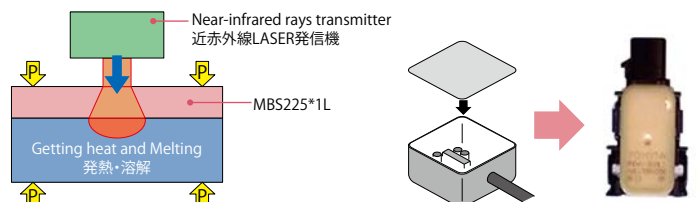
MBS225*L Series

Grade for laser welding
レーザー溶着グレード

GF:25%

Laser welding grade with laser transmissivity and low warpage. Unlike ultrasonic welding, laser welding can maintain higher airtightness without vibration.

レーザー透過性・低反り性を両立したレーザー溶着可能なグレード。レーザー溶着は、超音波式溶着に比べ振動が無く、高い気密性を保持することが可能です。



The above data are typical values and not guaranteed values. 上記データは当社測定による代表値であり、保証値ではありません。