

CompaMid® PA 6 GF 25

25% стекловолокно

Polyamide 6

DimeLika Plast GmbH

Описание материалов:

Our new crosslinkable CompaMid® PA 6 compounds are thermoplastic polymers which behave like elastomers over a wide temperature range as a result of beta radiation cross-linking. Thanks to crosslinking, the originally thermoplastic material can withstand significantly higher temperatures of up to 350 °C, thus providing greater shape retention under thermal load. Due to its excellent performance profile, crosslinkable CompaMid® PA 6 can replace costly high-performance plastics such as PPA, PPS or LCP in many cases. No mould changes are required when switching from standard PA 6 to CompaMid® PA 6, and the process parameters also remain the same.

Electrical Applications

Thanks to their outstanding electrical and mechanical properties, crosslinkable CompaMid® PA 6 compounds are ideally suited for applications in the electrical and electronics industries.

Automotive Applications

Crosslinked components made of CompaMid® PA 6 are used in the engine bay and exhaust system, where requirements are the toughest for heat resistance and shape retention, as well as resistance to salts, chemicals and corrosive media.

| Главная Информация | | | | |
|---------------------------------|--|-----------|--------------------|-----------------|
| Наполнитель/армирование | Стекловолокно, 25% наполнитель по весу | | | |
| Характеристики | Crosslinkable | | | |
| | Хорошие электрические свойства | | | |
| Физический | Сухой | Состояние | Единица измерения | Метод испытания |
| Плотность | 1.31 | -- | g/cm ³ | ISO 1183 |
| Формовочная усадка ¹ | | | | ISO 294-4 |
| Across Flow : 80°C | 0.60 | -- | % | |
| Flow : 80°C | 0.10 | -- | % | |
| Поглощение воды | | | | ISO 62 |
| Saturation, 23°C | 7.0 | -- | % | |
| Equilibrium, 23°C, 50% | | | | |
| RH | 2.0 | -- | % | |
| Номер вязкости | 150 | -- | cm ³ /g | ISO 307 |
| Механические | Сухой | Состояние | Единица измерения | Метод испытания |
| Модуль растяжения | 8000 | 4300 | MPa | ISO 527-2/1 |
| Tensile Stress | | | | ISO 527-2/50 |
| Yield | 160 | 100 | MPa | |
| Break | 160 | 85.0 | MPa | |
| Растяжимое напряжение | | | | ISO 527-2/50 |
| Yield | 3.5 | 6.5 | % | |
| Break | 4.0 | 10 | % | |
| Воздействие | Сухой | Состояние | Единица измерения | Метод испытания |

| | | | | |
|---|------------------|------------------|--------------------------|------------------------|
| Ударная прочность | | | | ISO 179/1eA |
| -30°C | 8.0 | 9.0 | kJ/m ² | |
| 23°C | 10 | 20 | kJ/m ² | |
| Charpy Unnotched Impact Strength | | | | ISO 179/1eU |
| -30°C | 70 | 70 | kJ/m ² | |
| 23°C | 80 | 80 | kJ/m ² | |
| Тепловой | Сухой | Состояние | Единица измерения | Метод испытания |
| Heat Deflection Temperature | | | | |
| 1.8 MPa, Unannealed | 205 | -- | °C | ISO 75-2/A |
| 8.0 MPa, Unannealed | 125 | -- | °C | ISO 75-2/C |
| Температура плавления | 222 | -- | °C | ISO 11357-3 |
| CLTE | | | | |
| Flow : 23 to 80°C | 1.5E-5 to 3.5E-5 | -- | cm/cm/°C | |
| Transverse : 23 to 80°C | 7.0E-5 to 9.0E-5 | -- | cm/cm/°C | |
| Heat Distortion | < 350 | < 350 | °C | |
| Электрический | Сухой | Состояние | Единица измерения | Метод испытания |
| Удельное сопротивление поверхности | | | | |
| | 1.0E+10 | -- | ohms | IEC 60093 |
| Сопротивление громкости | | | | |
| | 1.0E+15 | -- | ohms-cm | IEC 60093 |
| Электрическая прочность (1.00 mm) | | | | |
| | 40 | -- | kV/mm | IEC 60243-1 |
| Относительная проницаемость (1 MHz) | | | | |
| | 3.80 | -- | | IEC 60250 |
| Comparative Tracking Index (Solution A) | | | | |
| | 575 | -- | V | IEC 60112 |
| Воспламеняемость | Сухой | Состояние | Единица измерения | Метод испытания |
| Огнестойкость (0.800 mm) | | | | |
| | HB | -- | | UL 94 |
| NOTE | | | | |

1. 260 °CWZ, 600 Bar

* Отказ от ответственности: Информация на этой странице предоставлена производителем, и поставщик документа не несет никакой юридической ответственности. Все права защищены. Пожалуйста, немедленно свяжитесь с нами в случае каких-либо нарушений.

Свяжитесь с нами

Susheng Import & Export Trading Co.,Ltd.

Телефон: +86-021-58958519

Мобильный телефон: +86-13424755533

Email: sales@su-jiao.com

Адрес: Господин Чжао

Район Фэнсянь, Шанхай, Китай

