

## CompaMid® PA 6

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              |                                |           |                    |                 |
|---------------------------------|--------------------------------|-----------|--------------------|-----------------|
| Характеристики                  | Crosslinkable                  |           |                    |                 |
|                                 | Хорошие электрические свойства |           |                    |                 |
| Физический                      | Сухой                          | Состояние | Единица измерения  | Метод испытания |
| Плотность                       | 1.13                           | --        | g/cm <sup>3</sup>  | ISO 1183        |
| Формовочная усадка <sup>1</sup> |                                |           |                    | ISO 294-4       |
| Across Flow : 80°C              | 1.3                            | --        | %                  |                 |
| Flow : 80°C                     | 1.0                            | --        | %                  |                 |
| Поглощение воды                 |                                |           |                    | ISO 62          |
| Saturation, 23°C                | 9.0                            | --        | %                  |                 |
| Equilibrium, 23°C, 50% RH       | 3.0                            | --        | %                  |                 |
| Номер вязкости                  | 150                            | --        | cm <sup>3</sup> /g | ISO 307         |
| Механические                    | Сухой                          | Состояние | Единица измерения  | Метод испытания |
| Модуль растяжения               | 2900                           | 1000      | MPa                | ISO 527-2/1     |
| Tensile Stress                  |                                |           |                    | ISO 527-2/50    |
| Yield                           | 80.0                           | 40.0      | MPa                |                 |
| Break                           | 55.0                           | 50.0      | MPa                |                 |
| Растяжимое напряжение           |                                |           |                    | ISO 527-2/50    |
| Yield                           | 4.0                            | 15        | %                  |                 |
| Break                           | 15                             | > 50      | %                  |                 |
| Воздействие                     | Сухой                          | Состояние | Единица измерения  | Метод испытания |
| Ударная прочность               |                                |           |                    | ISO 179/1eA     |
| -30°C                           | 4.0                            | 4.0       | kJ/m <sup>2</sup>  |                 |

|                                  |          |          |                   |  |
|----------------------------------|----------|----------|-------------------|--|
| 23°C                             | 4.0      | 30       | kJ/m <sup>2</sup> |  |
| Charpy Unnotched Impact Strength |          |          | ISO 179/1eU       |  |
| -30°C                            | No Break | --       |                   |  |
| 23°C                             | No Break | No Break |                   |  |

| Тепловой                      | Сухой            | Состояние | Единица измерения | Метод испытания |
|-------------------------------|------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| Heat Deflection Temperature   |                  |           |                   |                 |
| 0.45 MPa, Unannealed          | 175              | --        | °C                | ISO 75-2/B      |
| 1.8 MPa, Unannealed           | 60.0             | --        | °C                | ISO 75-2/A      |
| Викат Температура размягчения |                  |           |                   |                 |
|                               | 200              | --        | °C                | ISO 306/B120    |
| Температура плавления         |                  |           |                   |                 |
|                               | 222              | --        | °C                | ISO 11357-3     |
| CLTE                          |                  |           |                   |                 |
| Flow : 23 to 80°C             | 7.0E-5 to 1.0E-4 | --        | cm/cm/°C          |                 |
| Transverse : 23 to 80°C       | 7.0E-5 to 1.0E-4 | --        | 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)       |         |           |                   |                 |
|   | 30      | --        | kV/mm             | IEC 60243-1     |
| Относительная проницаемость (1 MHz)     |         |           |                   |                 |
|   | 3.50    | --        |                   | IEC 60250       |
| Comparative Tracking Index (Solution A) |         |           |                   |                 |
|   | 600     | --        | V                 | IEC 60112       |

| Воспламеняемость         | Сухой | Состояние | Единица измерения | Метод испытания |
|--------------------------|-------|-----------|-------------------|-----------------|
| Огнестойкость (0.800 mm) |       |           |                   |                 |
|                          | V-2   | --        |                   | 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

