

## CompaMid® PA 6.6

Polyamide 66

DimeLika Plast GmbH

### Описание материалов:

Our new crosslinkable CompaMid® PA 6.6 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 400°C, thus providing greater shape retention under thermal load. Due to its excellent performance profile, crosslinkable CompaMid® PA 6.6 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 6.6 to CompaMid® PA 6.6, and the process parameters also remain the same.

#### Electrical Applications

Thanks to their outstanding electrical and mechanical properties, crosslinkable CompaMid® PA 6.6 compounds are ideally suited for applications in the electrical and electronics industries.

#### Automotive Applications

Crosslinked components made of CompaMid® PA 6.6 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              | 1.9                            | --        | %                  |                 |
| Flow : 80°C                     | 1.1                            | --        | %                  |                 |
| 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               | 3100                           | 1100      | МПа                | ISO 527-2/1     |
| Tensile Stress                  |                                |           |                    | ISO 527-2/50    |
| Yield                           | 85.0                           | 50.0      | МПа                |                 |
| Break                           | 85.0                           | 50.0      | МПа                |                 |
| Растяжимое напряжение           |                                |           |                    | ISO 527-2/50    |
| Yield                           | 5.0                            | 20        | %                  |                 |
| Break                           | > 25                           | > 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                                    | 5.0               | 20               | kJ/m <sup>2</sup>        |                        |
| Charpy Unnotched Impact Strength        |                   |                  | ISO 179/1eU              |                        |
| -30°C                                   | No Break          | No Break         |                          |                        |
| 23°C                                    | No Break          | No Break         |                          |                        |
| <b>Тепловой</b>                         | <b>Сухой</b>      | <b>Состояние</b> | <b>Единица измерения</b> | <b>Метод испытания</b> |
| Heat Deflection Temperature             |                   |                  |                          |                        |
| 0.45 MPa, Unannealed                    | 220               | --               | °C                       | ISO 75-2/B             |
| 1.8 MPa, Unannealed                     | 75.0              | --               | °C                       | ISO 75-2/A             |
| Температура плавления                   | 260               | --               | °C                       | ISO 11357-3            |
| CLTE                                    |                   |                  |                          |                        |
| Flow : 23 to 80°C                       | 7.1E-5            | --               | cm/cm/°C                 |                        |
| Transverse : 23 to 80°C                 | 1.1E-4            | --               | cm/cm/°C                 |                        |
| Heat Distortion                         | < 400             | < 400            | °C                       |                        |
| <b>Электрический</b>                    | <b>Сухой</b>      | <b>Состояние</b> | <b>Единица измерения</b> | <b>Метод испытания</b> |
| Удельное сопротивление поверхности      |                   |                  |                          |                        |
|   | 1.0E+13           | --               | ohms                     | IEC 60093              |
| Сопротивление громкости                 |                   |                  |                          |                        |
|   | 1.0E+15           | --               | ohms-cm                  | IEC 60093              |
| Относительная проницаемость (1 MHz)     |                   |                  |                          |                        |
|   | 3.20              | --               |                          | IEC 60250              |
| Comparative Tracking Index (Solution A) |                   |                  |                          |                        |
|   | 600               | --               | V                        | IEC 60112              |
| <b>Воспламеняемость</b>                 | <b>Сухой</b>      | <b>Состояние</b> | <b>Единица измерения</b> | <b>Метод испытания</b> |
| Огнестойкость (0.800 mm)                |                   |                  |                          |                        |
|   | V-2               | --               |                          | UL 94                  |
| <b>NOTE</b>                             |                   |                  |                          |                        |
| 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

