

| Материал                                    |   |                                      | TECATOR<br>5013  | TECATOR<br>5031 PVX |
|---|---|--------------------------------------|------------------|---------------------|
| Химическое обозначение                      |   |                                      | PAI              | PAI                 |
| Плотность                                   | DIN ISO 1183                              | [г/см <sup>3</sup> ]                 | 1,40             | 1,46                |
| <b>Механические свойства</b>                |   |                                      |                  |                     |
| Модуль упругости (растяжение)               | 50 мм / мин, DIN EN ISO 527-2             | [МПа]                                | 3800             | 5900                |
| Прочность на разрыв                         | 50 мм / мин, DIN EN ISO 527-2             | [МПа]                                | 151              | 135                 |
| Предел прочности на растяжение              | 50 мм / мин, DIN EN ISO 527-2             | [МПа]                                | 151              | 135                 |
| Удлинение при разрыве                       | 50 мм / мин, DIN EN ISO 527-2             | [%]                                  | 21               | 7                   |
| Модуль упругости (изгиб)                    | 2 мм / мин, 10 Н, DIN EN ISO 178          | [МПа]                                | 3900             | 6200                |
| Ударная вязкость (Шарпи)                    | макс. 7,5 Дж, DIN EN ISO 179-1eU          | [кДж/м <sup>2</sup> ]                | -                | 87                  |
| Ударная вязкость образца с надрезом (Шарпи) | 2 Дж, DIN EN ISO 179-1eU                  | [кДж/м <sup>2</sup> ]                | 13,2             | 5,6                 |
| Твердость вдавливания шарика                | ISO 2039-1                                | [МПа]                                | 240              | 228                 |
| <b>Температурные свойства</b>               |   |                                      |                  |                     |
| Температура стеклования                     | DIN 53765                                 | [°C]                                 | 280              | 280                 |
| Точка плавления                             | DIN 53765                                 | [°C]                                 | n.a.             | n.a.                |
| Температура тепловой деформации             | 1,82 МПа, ASTM D 648                      | [°C]                                 | 278              | 279                 |
| Рабочая температура                         | кратковременная                           | [°C]                                 | 270              | 270                 |
| Рабочая температура                         | постоянная                                | [°C]                                 | 250              | 250                 |
| Тепловое расширение (CLTE)                  | 23-55 °C, long., ASTM D 695               | [10 <sup>-5</sup> *K <sup>-1</sup> ] | 3,1              | 2,5                 |
| Теплопроводность                            | ASTM E 1530                               | [Вт/(К*м)]                           | 0,29             | 0,60                |
| <b>Электрические свойства</b>               |   |                                      |                  |                     |
| Поверхностное сопротивление                 | ASTM D 257                                | [Ω]                                  | 10 <sup>18</sup> | 10 <sup>17</sup>    |
| Объемное сопротивление                      | ASTM D 257                                | [Ω*см]                               | 10 <sup>15</sup> | 10 <sup>13</sup>    |
| Диэлектрическая прочность                   | ASTM D 149                                | [КВ/мм]                              | 23               | -                   |
| <b>Прочие свойства</b>                      |   |                                      |                  |                     |
| Водопоглощение в стандартных условиях       | 23 °C, 50% относ.влажности, DIN EN ISO 62 | [%]                                  | 2,5              | 1,9                 |
| Воспламеняемость (UL94)                     | соответствует, DIN IEC 60695-11-10        |                                      | VO               | VO                  |