

## 技术数据表



### ALCOM PC 740/2566 PTFE20

## MOCOM

|          |            |
|----------|------------|
| 基础聚合物    | 聚碳酸酯       |
| 填料/添加剂系统 | 20 % PTFE  |
| 特殊功能     | 提高的滑动/耐磨性能 |
| 市场细份     | 汽车,机械      |
| 应用领域     | 多样的        |
| 典型应用     | 功能部件       |

|       |                                                                                      |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 预干燥条件 | 120 °C 在干燥空气 (除湿) 干燥器里<br>for 2-3 h<br>在循环空气干燥器里 100-120 °C<br>for 4-12 h<br>取决于湿度含量 |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|

|        |                                       |
|--------|---------------------------------------|
| 注塑成型加工 | 注塑熔体温度 270-310 °C<br>注塑模具温度 80-110 °C |
|--------|---------------------------------------|

|    |          |
|----|----------|
| 存储 | 干燥, 避免光照 |
|----|----------|

| 性能                  | 数值        | 单位                     | 试验方法        |
|---------------------|-----------|------------------------|-------------|
| 机械性能                |           |                        |             |
| 拉伸模量                | 2100      | MPa                    | ISO 527     |
| 屈服应力                | 50        | MPa                    | ISO 527     |
| 屈服伸长率               | 5.3       | %                      | ISO 527     |
| 断裂伸长率               | 70        | %                      | ISO 527     |
| 简支梁无缺口冲击强度(23°C)    | 无断裂       | kJ/m <sup>2</sup>      | ISO 179/1eU |
| 简支梁无缺口冲击强度(-40°C)   | 无断裂       | kJ/m <sup>2</sup>      | ISO 179/1eU |
| 简支梁缺口冲击强度(23°C)     | 27        | kJ/m <sup>2</sup>      | ISO 179/1eA |
| 简支梁缺口冲击强度(-40°C)    | 16        | kJ/m <sup>2</sup>      | ISO 179/1eA |
| 热性能                 |           |                        |             |
| 维卡B50               | 145       | °C                     | ISO 306     |
| 热变形温度 / A (1.8 MPa) | 133       | °C                     | ISO 75-1/-2 |
| 流变性能                |           |                        |             |
| 熔体体积流动速度            | 8         | cm <sup>3</sup> /10min | ISO 1133    |
| 熔体体积流动速度-温度         | 300       | °C                     | -           |
| 熔体体积流动速度-载          | 1.2       | kg                     | -           |
| 收缩率 (24小时)          | 0.5 - 0.8 | %                      | ISO 294-4   |
| 物理特性                |           |                        |             |
| 密度                  | 1310      | kg/m <sup>3</sup>      | ISO 1183    |