

# Arnitel<sup>®</sup> PM381

## TPC-ET

薄膜挤出, 食品接触级

| 性能                  | 典型资料 | 单位        | 测试方法               |
|---------------------|------|-----------|--------------------|
| 流变性能                |      |           |                    |
| 数值                  |      |           |                    |
| 熔体体积流动速率            | 4.7  | cm³/10min | ISO 1133           |
| 温度                  | 230  | °C        | ISO 1133           |
| 负荷                  | 2.16 | kg        | ISO 1133           |
| 机械性能                |      |           |                    |
| 数值                  |      |           |                    |
| 绍氏硬度D (3s)          | 32   | —         | ISO 868            |
| 拉伸模量                | 42   | MPa       | ISO 527-1/-2       |
| 断裂应力                | 12.5 | MPa       | ISO 527-1/-2       |
| 标称断裂应变              | 155  | %         | ISO 527-1/-2       |
| 5%应变时的应力            | 2.2  | MPa       | ISO 527-1/-2       |
| 10%应变时的应力           | 4    | MPa       | ISO 527-1/-2       |
| 50%应变时的应力           | 8.3  | MPa       | ISO 527-1/-2       |
| 100%应变时的应力          | 10.9 | MPa       | ISO 527-1/-2       |
| 简支梁缺口冲击强度(+23°C)    | N    | kJ/m²     | ISO 179/1eA        |
| 简支梁缺口冲击强度(-30°C)    | N    | kJ/m²     | ISO 179/1eA        |
| 悬臂梁缺口冲击强度(23°C)     | N    | kJ/m²     | ISO 180/1A         |
| 悬臂梁缺口冲击强度(-30°C)    | N    | kJ/m²     | ISO 180/1A         |
| 撕裂强度                | 52   | kN/m      | ISO 34-1; Method B |
| 热性能                 |      |           |                    |
| 数值                  |      |           |                    |
| 熔融温度(10°C/min)      | 212  | °C        | ISO 11357-1/-3     |
| 热变形温度(0.45 MPa)     | 44   | °C        | ISO 75-1/-2        |
| 维卡软化温度(50°C/h 50N)  | 120  | °C        | ISO 306            |
| 维卡软化温度 (50°C/h 10N) | 127  | °C        | ISO 306            |
| 线热膨胀系数(平行)          | 1.5  | E-4/°C    | ISO 11359-1/-2     |

性能

# Arnitel<sup>®</sup> PM381

| 性能            | 典型资料 | 单位     | 测试方法           |
|---------------|------|--------|----------------|
| 线热膨胀系数(垂直)    | 1.5  | E-4/°C | ISO 11359-1/-2 |
| 电性能           | 数值   |        |                |
| 相对介电常数(100Hz) | 4.7  | —      | IEC 62631-2-1  |
| 相对介电常数(1MHz)  | 4.4  | —      | IEC 62631-2-1  |
| 介质损耗因子(100Hz) | 310  | E-4    | IEC 62631-2-1  |
| 介质损耗因子(1MHz)  | 810  | E-4    | IEC 62631-2-1  |
| 体积电阻率         | 1E12 | Ohm*m  | IEC 62631-3-1  |
| 介电强度          | 20   | kV/mm  | IEC 60243-1    |
| 相对漏电起痕指数      | 600  | V      | IEC 60112      |
| 其它性能          | 数值   |        |                |
| 密度            | 1160 | kg/m³  | ISO 1183       |
| 吸水率           | 7    | %      | Sim. to ISO 62 |
| 吸湿率           | 0.4  | %      | Sim. to ISO 62 |