

# Arnitel<sup>®</sup> EM460

## TPC-ET

注塑成型, 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         | 46   | cm <sup>3</sup> /10min | ISO 1133           |
| 温度               | 230  | °C                     | ISO 1133           |
| 负荷               | 2.16 | kg                     | ISO 1133           |
| 成型收缩率(平行)        | 1.25 | %                      | Sim. to ISO 294-4  |
| 成型收缩率(垂直)        | 1.5  | %                      | Sim. to ISO 294-4  |
| 机械性能             | 数值   |                        |                    |
| 绍氏硬度D (3s)       | 40   | —                      | ISO 868            |
| 拉伸模量             | 90   | MPa                    | ISO 527-1/-2       |
| 断裂应力             | 23   | MPa                    | ISO 527-1/-2       |
| 标称断裂应变           | 900  | %                      | ISO 527-1/-2       |
| 5%应变时的应力         | 4.5  | MPa                    | ISO 527-1/-2       |
| 10%应变时的应力        | 7    | MPa                    | ISO 527-1/-2       |
| 50%应变时的应力        | 9.7  | MPa                    | ISO 527-1/-2       |
| 100%应变时的应力       | 9.2  | MPa                    | ISO 527-1/-2       |
| 简支梁缺口冲击强度(+23°C) | N    | kJ/m <sup>2</sup>      | ISO 179/1eA        |
| 简支梁缺口冲击强度(-30°C) | N    | kJ/m <sup>2</sup>      | ISO 179/1eA        |
| 悬臂梁缺口冲击强度(23°C)  | N    | kJ/m <sup>2</sup>      | ISO 180/1A         |
| 悬臂梁缺口冲击强度(-20°C) | N    | kJ/m <sup>2</sup>      | ISO 180/1A         |
| 弯曲模量             | 98   | MPa                    | ISO 178            |
| 70°C时恒定应变下的永久变形  | 50   | %                      | ISO 815            |
| 机械性能 (冲压)        | 数值   |                        |                    |
| 断裂应力 (垂直)        | 20   | MPa                    | ISO 527-1/-2       |
| 撕裂强度 (垂直)        | 122  | kN/m                   | ISO 34-1; Method B |

性能

# Arnitel<sup>®</sup> EM460

| 性能                 | 典型资料 | 单位     | 测试方法               |
|--------------------|------|--------|--------------------|
| 撕裂强度 (平行)          | 119  | kN/m   | ISO 34-1; Method B |
| 断裂应变 (垂直)          | 860  | %      | ISO 527-1/-2       |
| 热性能                | 数值   |        |                    |
| 熔融温度(10°C/min)     | 189  | °C     | ISO 11357-1/-3     |
| 维卡软化温度(50°C/h 50N) | 50   | °C     | ISO 306            |
| 线热膨胀系数(平行)         | 1.6  | E-4/°C | ISO 11359-1/-2     |
| 线热膨胀系数(垂直)         | 1.6  | E-4/°C | ISO 11359-1/-2     |
| 燃烧性 ( 1.5mm厚度 )    | HB   | class  | IEC 60695-11-10    |
| 测试厚度               | 1.5  | mm     | IEC 60695-11-10    |
| 电性能                | 数值   |        |                    |
| 相对介电常数(1MHz)       | 4.4  | —      | IEC 62631-2-1      |
| 介质损耗因子(1MHz)       | 350  | E-4    | IEC 62631-2-1      |
| 体积电阻率              | 1E11 | 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                 | 1150 | kg/m³  | ISO 1183           |
| 吸水率                | 0.7  | %      | Sim. to ISO 62     |
| 吸湿率                | 0.3  | %      | Sim. to ISO 62     |