

# EcoPaXX<sup>®</sup> Q-KG6-FC

PA410-GF30

30% 玻纤增强, 食品接触级

EcoPaXX<sup>®</sup>Q-KG6-FC具有出色的加工性和表面质量，可安全用于各种食品接触应用中。有关食品接触批准的详细说明和信息，请联系您的Envalior代表。

## Sustainability

Bio-based

| 性能                | 典型资料        | 单位    | 测试方法         |
|-------------------|-------------|-------|--------------|
| 流变性能              | 干 / 已调节     |       |              |
| 成型收缩率(平行)         | 0.6 / *     | %     | ISO 294-4    |
| 成型收缩率(垂直)         | 1.1 / *     | %     | ISO 294-4    |
| 机械性能              | 干 / 已调节     |       |              |
| 拉伸模量              | 9500 / 7000 | MPa   | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力              | 170 / 115   | MPa   | ISO 527-1/-2 |
| 断裂伸长率             | 4 / 5.8     | %     | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸模量 (120°C)      | 4600 / -    | MPa   | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力 ( 120°C)     | 85 / -      | MPa   | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应变(120°C)       | 8.2 / -     | %     | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸模量 (160°C)      | 3700        | MPa   | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力(160°C)       | 70          | MPa   | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应变(160°C)       | 9.4         | %     | ISO 527-1/-2 |
| 简支梁无缺口冲击强度(+23°C) | 80 / 80     | kJ/m² | ISO 179/1eU  |
| 简支梁无缺口冲击强度(-30°C) | 60 / -      | kJ/m² | ISO 179/1eU  |
| 简支梁缺口冲击强度(+23°C)  | 11 / 15     | kJ/m² | ISO 179/1eA  |
| 简支梁缺口冲击强度(-30°C)  | 9 / -       | kJ/m² | ISO 179/1eA  |
| 弯曲模量              | 8500 / 6300 | MPa   | ISO 178      |
| 弯曲强度              | 260 / 185   | MPa   | ISO 178      |

性能

# EcoPaXX<sup>®</sup> Q-KG6-FC

| 性能              | 典型资料         | 单位    | 测试方法           |
|-----------------|--------------|-------|----------------|
| 热性能             | 干 / 已调节      |       |                |
| 熔融温度(10°C/min)  | 250 / *      | °C    | ISO 11357-1/-3 |
| 热变形温度(1.80 MPa) | 215 / *      | °C    | ISO 75-1/-2    |
| 热变形温度(0.45 MPa) | 243 / *      | °C    | ISO 75-1/-2    |
| 电性能             | 干 / 已调节      |       |                |
| 体积电阻率           | >1E13 / 2E12 | Ohm*m | IEC 62631-3-1  |
| 表面电阻率           | - / 1.5E14   | Ohm   | IEC 62631-3-2  |
| 介电强度            | 40 / 35      | kV/mm | IEC 60243-1    |
| 相对漏电起痕指数        | * / 600      | V     | IEC 60112      |
| 其它性能            | 干 / 已调节      |       |                |
| 吸湿率             | 1.5 / *      | %     | Sim. to ISO 62 |
| 密度              | 1340 / -     | kg/m³ | ISO 1183       |