

性能

EcoPaXX®

EcoPaXX® Q-E7300

PA410-I

管材挤出

Sustainability

Bio-based - 14C measurable

| 性能 | 典型资料 | 单位 | 测试方法 |
|-------------------|------------|-------------------|----------------|
| 流变性能 | | | |
| 成型收缩率(平行) | 2.8 / * | % | ISO 294-4 |
| 成型收缩率(垂直) | 1.8 / * | % | ISO 294-4 |
| 机械性能 | | | |
| 拉伸模量 | 1900 / 900 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 名义断裂伸长率 | 30 / >50 | % | ISO 527-1/-2 |
| 屈服应力 | 50 / 35 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 屈服伸长率 | 5 / 20 | % | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸模量 (120°C) | 330 / - | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸模量 (160°C) | 220 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 无缺口简支梁冲击强度(+23°C) | N / N | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| 无缺口简支梁冲击强度(-30°C) | N / N | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| 简支梁缺口冲击强度(+23°C) | 65 / 75 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| 简支梁缺口冲击强度(-30°C) | 20 / 20 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| 弯曲模量 | 1750 / 950 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲强度 | 70 / 40 | MPa | ISO 178 |
| 热性能 | | | |
| 熔融温度(10°C/min) | 250 / * | °C | ISO 11357-1/-3 |
| 热变形温度(1.80 MPa) | 75 / * | °C | ISO 75-1/-2 |
| 热变形温度(0.45 MPa) | 140 / * | °C | ISO 75-1/-2 |
| 线热膨胀系数(平行) | 1.4 / * | E-4/°C | ISO 11359-1/-2 |
| 线热膨胀系数(垂直) | 1.2 / * | E-4/°C | ISO 11359-1/-2 |

性能

EcoPaXX[®] Q-E7300

| 性能 | 典型资料 | 单位 | 测试方法 |
|--------------------|----------|-------------------|---------------------------|
| 其它性能 | 干 / 已调节 | | |
| 吸湿率 | 1.8 / * | % | Sim. to ISO 62 |
| 密度 | 1050 / - | kg/m ³ | ISO 1183 |
| 生物基含量 (in polymer) | 56 | % (Bio C/Total C) | ASTM D6866-12 Method B |