

性能 (临时的)

ForTii®

ForTii® Ace WX53-FC

PPA-GF50

50% 玻纤增强, PA4T, 食品接触级, 饮用水牌号

ForTii® sup> Ace WX53-FC具有一流的高温和湿机械性能，焊缝强度以及在热水和蒸汽中的焊缝强度保持率。有关食品接触和水接触批准的详细说明和信息，请联系您的DSM代表。

| 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) | 0.3 / * | % | ISO 294-4 |
| 成型收缩率(垂直) | 0.8 / * | % | ISO 294-4 |
| 机械性能 | | | |
| | 干 / 已调节 | | |
| 拉伸模量 | 18000 / 18500 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸模量 (-40°C) | 19000 / - | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸模量 (40°C) | 17500 / - | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸模量 (80°C) | 17200 / - | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸模量 (100°C) | 17000 / - | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸模量 (120°C) | 16000 / - | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸模量 (150°C) | 8500 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸模量 (160°C) | 7600 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸模量 (180°C) | 6800 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸模量 (200°C) | 6300 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力 | 280 / 260 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力 (-40°C) | 340 / - | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力 (40°C) | 270 / - | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力(80°C) | 230 / - | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力 (100°C) | 210 / - | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力 (120°C) | 180 / - | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力(150°C) | 110 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力(160°C) | 100 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸应力 (180°C) | 83 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸应力 (200°C) | 71 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂伸长率 | 2.3 / 2.2 | % | ISO 527-1/-2 |

性能 (临时的)

ForTii[®] Ace WX53-FC

| 性能 | 典型资料 | 单位 | 测试方法 |
|-------------------|----------------|-------------------|----------------|
| 断裂应变(-40°C) | 2.5 / - | % | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应变(40°C) | 2.3 / - | % | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应变(80°C) | 2.1 / - | % | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应变(100°C) | 2.2 / - | % | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应变(120°C) | 2.3 / - | % | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应变(150°C) | 4.2 | % | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应变(160°C) | 4.3 | % | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应变(180°C) | 4.6 | % | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应变(200°C) | 4.4 | % | ISO 527-1/-2 |
| 弯曲模量 | 17500 / 18000 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲强度 | 420 / 380 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲模量 (120°C) | 16700 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲模量 (160°C) | 8300 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲模量 (180°C) | 7100 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲模量 (200°C) | 6600 | MPa | ISO 178 |
| 无缺口简支梁冲击强度(+23°C) | 100 / 90 | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| 无缺口简支梁冲击强度(-30°C) | 90 / 75 | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| 简支梁缺口冲击强度(+23°C) | 14.5 / 13.5 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| 简支梁缺口冲击强度(-30°C) | 15.5 / 14 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| 热性能 | 干 / 已调节 | | |
| 熔融温度(10°C/min) | 333 / * | °C | ISO 11357-1/-3 |
| 热变形温度(1.80 MPa) | 305 / * | °C | ISO 75-1/-2 |
| 电性能 | 干 / 已调节 | | |
| 介电强度 | 43 / - | kV/mm | IEC 60243-1 |
| 其它性能 | 干 / 已调节 | | |
| 吸湿率 | 1.5 / * | % | Sim. to ISO 62 |
| 密度 | 1660 / - | kg/m ³ | ISO 1183 |