

性能

ForTii®

ForTii® WX11-FC

PPA-GF30

30% 玻纤增强, PA4T, 食品接触级, 饮用水牌号

ForTii® sup> WX11-FC具有出色的耐水解性，可加工性和表面质量，是复杂和薄壁食品与水接触应用的理想选择。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)	0.4 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	1.2 / *	%	ISO 294-4
机械性能	干 / 已调节		
拉伸模量	11300 / 11500	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (-40°C)	11500 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (40°C)	10800 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (80°C)	10500 / 6200	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (100°C)	10000 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	8000 / 4600	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (150°C)	5000	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	4500	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (180°C)	4300	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (200°C)	4000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	200 / 180	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (-40°C)	230 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (40°C)	200 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(80°C)	180 / 95	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (100°C)	160 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	130 / 70	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(150°C)	95	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	90	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (180°C)	80	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (200°C)	70	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2.2 / 2	%	ISO 527-1/-2

性能

ForTii® WX11-FC

性能	典型资料	单位	测试方法
断裂应变(-40°C)	2.3 / -	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(40°C)	2.3 / -	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(80°C)	2.6 / 6	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(100°C)	3.2 / -	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	4.3 / 5	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(150°C)	6	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	6	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(180°C)	6	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(200°C)	6	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	10500 / 11000	MPa	ISO 178
弯曲强度	300 / 260	MPa	ISO 178
弯曲模量(120°C)	7600	MPa	ISO 178
弯曲模量(160°C)	4500	MPa	ISO 178
弯曲模量(180°C)	4200	MPa	ISO 178
弯曲模量(200°C)	4000	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	60 / 50	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	55 / 45	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	10 / 9	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	10 / 9	kJ/m ²	ISO 179/1eA

热性能

干 / 已调节

熔融温度(10°C/min)	325 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(1.80 MPa)	305 / *	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数(平行)	0.33	E-4/°C	ASTM D696
线性热膨胀系数(垂直)	0.4	E-4/°C	ASTM D696
厚度为h时的燃烧性	HB / *	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	3 / *	mm	IEC 60695-11-10
UL认证	Yes / *	-	-

电性能

干 / 已调节

体积电阻率	>1E13 / >1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
介电强度	35 / 35	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	600 / -	V	IEC 60112

性能

ForTii[®] WX11-FC

性能	典型资料	单位	测试方法
其它性能	干 / 已调节		
吸湿率	2 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1430 / -	kg/m ³	ISO 1183