

性能 (临时的)

ForTii®

ForTii® Ace WX51-FC

PPA-GF30

30% 玻纤增强, PA4T, 食品接触级, 饮用水牌号

ForTii® sup> Ace WX51-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)	0.43 / *	%	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	11000 / 11000	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (-40°C)	11800 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (40°C)	10500 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (80°C)	10300 / 9500	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (100°C)	10200 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	9600 / 5500	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (150°C)	7500	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	6300	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (180°C)	4900	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (200°C)	4400	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	210 / 190	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (-40°C)	240 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (40°C)	200 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(80°C)	180 / 120	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (100°C)	170 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	150 / 80	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(150°C)	115	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	100	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (200°C)	75	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2.6 / 2.5	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(-40°C)	2.7 / -	%	ISO 527-1/-2

性能 (临时的)

ForTii[®] Ace WX51-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(80°C)	2.7 / 2.8	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(100°C)	2.7 / -	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	3 / 5	%	ISO 527-1/-2
断裂应变 (150°C)	3.8	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	5	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(180°C)	5	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(200°C)	5	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	10500 / 10500	MPa	ISO 178
弯曲强度	300 / 275	MPa	ISO 178
弯曲模量 (120°C)	9500	MPa	ISO 178
弯曲模量 (160°C)	5700	MPa	ISO 178
弯曲模量 (180°C)	4700	MPa	ISO 178
弯曲模量 (200°C)	4300	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	70 / 60	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	65 / 55	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	10 / 8	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	10 / 8	kJ/m ²	ISO 179/1eA
热性能	干 / 已调节		
熔融温度(10°C/min)	340 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(1.80 MPa)	320 / *	°C	ISO 75-1/-2
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	45 / -	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	2 / *	%	Sim. to ISO 62

性能 (临时的)

ForTii[®] Ace WX51-FC

性能	典型资料	单位	测试方法
密度	1460 / -	kg/m ³	ISO 1183