

# Stanyl® TW271F6

## (PA46+PTFE)-GF30

30% 玻纤增强, 热稳定, 摩擦磨损改良

Print Date: 2018-10-30

性能	典型资料	单位	测试方法
<b>流变性能</b>			
干 / 已调节			
成型收缩率(平行)	0.5 / *	%	Sim. to ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	1.3 / *	%	Sim. to ISO 294-4
<b>机械性能</b>			
干 / 已调节			
拉伸模量	10000 / 6000	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	5250 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	4750	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (180°C)	4500	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (200°C)	4250	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	190 / 105	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	100 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	85	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (180°C)	80	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (200°C)	75	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	3.5 / 6.5	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	6.5 / -	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	6.5	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(180°C)	6.5	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(200°C)	6.5	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	8500 / 5700	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	85 / 90	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	65 / 70	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	13 / 17	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	11 / 11	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	13 / 17	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度(-40°C)	11 / 11	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A

帝斯曼提供的所有有关其产品的资料, 无论数据、建议或其他信息, 都是经过研究, 值得信赖的。但帝斯曼对上述信息, 诸如: 牌号、适用范围、特定用途、处理或任何由此在加工、处理等实务中引发的不确定因素和后果不承担责任。使用上列所有信息, 责任由用户自己承担, 并由用户自己确保质量。其他性能和承担可能带来的后果。  
“典型值只是指导性的, 不可解释为具有约束力的规范。”  
© DSM 2018

性能

Stanyl<sup>®</sup> TW271F6

Print Date: 2018-10-30

性能	典型资料	单位	测试方法
<b>热性能</b> 干 / 已调节			
熔融温度(10°C/min)	295 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(1.80 MPa)	290 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	290 / *	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.25 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.6 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
燃烧性 (1.5mm厚度)	HB / *	class	IEC 60695-11-10
测试厚度	1.6 / *	mm	IEC 60695-11-10
厚度为h时的燃烧性	HB / *	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	0.75 / *	mm	IEC 60695-11-10
热指数 5000 hrs	177	°C	IEC 60216/ISO 527-1/-2
<b>电性能</b> 干 / 已调节			
体积电阻率	1E12 / 1E7	Ohm*m	IEC 60093
相对漏电起痕指数	400 / -	V	IEC 60112
<b>其它性能</b> 干 / 已调节			
吸湿率	2 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1540 / -	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183

帝斯曼提供的所有有关产品的资料，无论数据、建议或其他信息，都是经过研究，值得信赖的。但帝斯曼对上述信息，诸如：牌号、适用范围、特定用途、处理或任何由此在加工、处理等实务中引发的不确定因素和后果不承担责任。使用上列所有信息，责任由用户自己承担，并由用户自己确保质量、其他性能和承担可能带来的后果。  
“典型值只是指导性的，不可解释为具有约束力的规范。”

© DSM 2018