

Stanyl® TW300

PA46

热稳定

Print Date: 2018-11-27

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)	2 / *	%	Sim. to ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	2 / *	%	Sim. to ISO 294-4
机械性能			
干 / 已调节			
拉伸模量	3300 / 1000	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	800 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	650	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (180°C)	600	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (200°C)	500	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	100 / 55	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力 (120°C)	50	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力 (160°C)	40	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力 (180°C)	35	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力 (200°C)	30	MPa	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	40 / >50	%	ISO 527-1/-2
标称断裂应变(120°C)	>50	%	ISO 527-1/-2
标称断裂应变(160°C)	>50	%	ISO 527-1/-2
标称断裂应变 (180°C)	>50	%	ISO 527-1/-2
标称断裂应变(200°C)	>50	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	3000 / 900	MPa	ISO 178
弯曲模量 (120°C)	800	MPa	ISO 178
弯曲模量 (160°C)	600	MPa	ISO 178
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)	10 / 35	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	4 / 4	kJ/m ²	ISO 179/1eA

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® TW300

Print Date: 2018-11-27

性能	典型资料	单位	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	10 / 35	kJ/m ²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度(-40°C)	4 / 4	kJ/m ²	ISO 180/1A
热性能	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)	190 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	280 / *	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.85 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	1.1 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
燃烧性 (1.5mm厚度)	V-2 / *	class	IEC 60695-11-10
测试厚度	1.5 / *	mm	IEC 60695-11-10
UL认证	Yes / *	-	-
厚度为h时的燃烧性	V-2 / *	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	0.75 / *	mm	IEC 60695-11-10
UL认证	Yes / *	-	-
相对温度指数-电气	150	°C	UL746B
相对温度指数-电气 (厚度1)	0.75	mm	UL746B
热指数 5000 hrs	152	°C	IEC 60216/ISO 527-1/-2
电性能	干 / 已调节		
体积电阻率	1E13 / 1E7	Ohm*m	IEC 60093
介电强度	25 / 15	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	400 / -	V	IEC 60112
相对介电常数(100Hz)	3.9 / 22	-	IEC 60250
相对介电常数(1MHz)	3.6 / 4.5	-	IEC 60250
其它性能	干 / 已调节		
吸湿率	3.7 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1180 / -	kg/m ³	ISO 1183

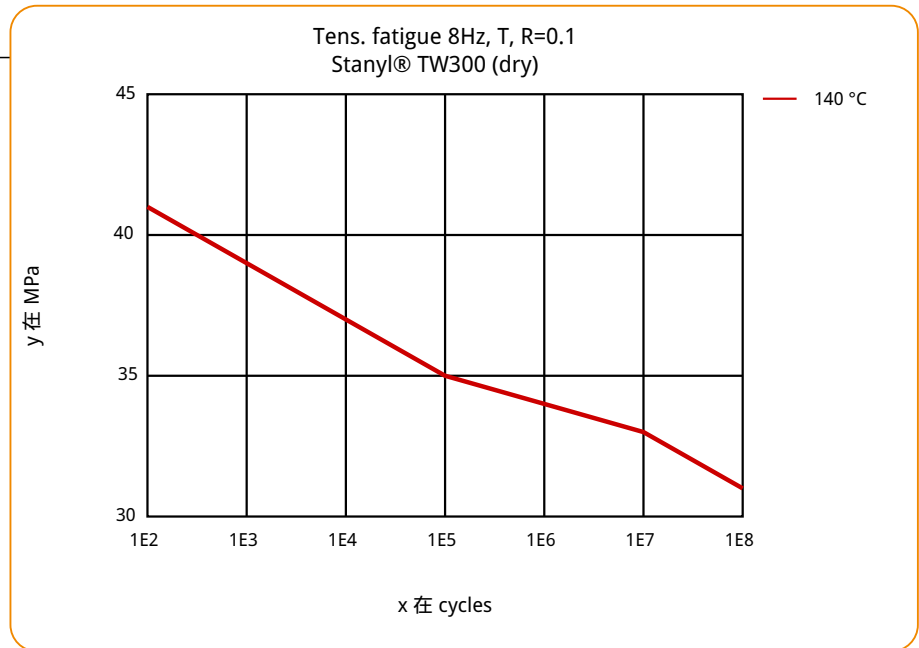
帝斯曼提供的所有有关其产品的资料，无论数据、建议或其他信息，都是经过研究，值得信赖的。但帝斯曼对上述信息，诸如：牌号、适用范围、特定用途、处理或任何由此在加工、处理等实务中引发的不确定因素和后果不承担责任。使用上列所有信息，责任由用户自己承担，并由用户自己确保质量。其他性能和承担可能带来的后果。
“典型值只是指导性的，不可解释为具有约束力的规范。”
© DSM 2018

性能

Stanyl® TW300

Print Date: 2018-11-27

Tens. fatigue 8Hz, T, R=0.1 , dry



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