

性能

Stanyl®

Stanyl® HGR1

PA46

热稳定, 摩擦磨损改良

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)	1.4 / *	%	Sim. to ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	1.4 / *	%	Sim. to ISO 294-4
机械性能			
干 / 已调节			
拉伸模量	3700 / 1200	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	1100 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	950	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (180°C)	900	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (200°C)	800	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)	40	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力 (200°C)	35	MPa	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	6 / 30	%	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
断裂应力	100 / 55	MPa	ISO 527-1/-2
弯曲模量	3200 / 1000	MPa	ISO 178
弯曲模量 (120°C)	1100	MPa	ISO 178
弯曲模量 (160°C)	850	MPa	ISO 178
弯曲强度	150 / 50	MPa	ISO 178
弯曲强度 (120°C)	40	MPa	ISO 178
弯曲强度 (160°C)	30	MPa	ISO 178
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	5 / 15	kJ/m ²	ISO 179/1eA

性能

Stanyl[®] HGR1

性能	典型资料	单位	测试方法
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	3 / 2.5	kJ/m ²	ISO 179/1eA
热性能 干 / 已调节			
熔融温度(10°C/min)	295 / *	°C	ISO 11357-1/-3
线热膨胀系数(平行)	0.8 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.7 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
其它性能 干 / 已调节			
吸湿率	3.2 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1180 / -	kg/m ³	ISO 1183