

性能

Novamid®

Novamid® ST145 NAT

PA6-I

冲击改性, 注塑成型

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)	1.8 / *	%	Sim. to ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	2.2 / *	%	Sim. to ISO 294-4
机械性能			
干 / 已调节			
拉伸模量	1000 / 400	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	30 / 20	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	4.4 / 20	%	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	>50 / >50	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	1100 / 420	MPa	ISO 178
弯曲强度	39 / 20	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	N / N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	100 / N	kJ/m ²	ISO 179/1eA
热性能			
干 / 已调节			
熔融温度(10°C/min)	220 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(1.80 MPa)	50 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	62 / *	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	1 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	1 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
电性能			
干 / 已调节			
相对介电常数(100Hz)	3 / -	-	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	3 / -	-	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(100Hz)	100 / -	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(1MHz)	130 / -	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	9E12 / -	Ohm*m	IEC 62631-3-1

性能

Novamid[®] ST145 NAT

性能	典型资料	单位	测试方法
表面电阻率	- / 2E13	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	33 / -	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	1.8 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1020 / -	kg/m ³	ISO 1183