

性能

Novamid®

Novamid® ST120 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)	1.5 / *	%	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	1900 / -	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	45 / -	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	4.2 / -	%	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	30 / >50	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	1700 / -	MPa	ISO 178
弯曲强度	66 / -	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)	42 / N	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	15.5 / -	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)	53 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	87 / *	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.4 / *	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)	4 / -	-	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)	180 / -	E-4	IEC 62631-2-1

性能

Novamid[®] ST120 NAT

性能	典型资料	单位	测试方法
体积电阻率	9E12 / -	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	- / 3E13	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	29 / -	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	2.2 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1070 / -	kg/m ³	ISO 1183