

性能

Novamid®

Novamid® 1010GN2-30 NAT/BK37

PA6-GF30 FR(17)

30% 玻纤增强, 阻燃剂

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)	0.2 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	0.9 / *	%	ISO 294-4
机械性能			
干 / 已调节			
拉伸模量	12100 / 8700	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	160 / 130	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	1.7 / 2.5	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	11500 / 8600	MPa	ISO 178
弯曲强度	260 / 210	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	54 / 64	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	13 / 14	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)	213 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	220 / *	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.2 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.6 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
灼热丝燃烧指数GWFI	960 / -	°C	IEC 60695-2-12
GWFI (厚度(1))	3 / -	mm	IEC 60695-2-12
电性能			
干 / 已调节			
相对介电常数(100Hz)	5 / -	-	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	4 / -	-	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(100Hz)	130 / -	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(1MHz)	190 / -	E-4	IEC 62631-2-1

性能

Novamid[®] 1010GN2-30 NAT/BK37

性能	典型资料	单位	测试方法
体积电阻率	6E12 / -	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	- / 6E13	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	23 / -	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	225 / -	V	IEC 60112
其它性能	干 / 已调节		
吸湿率	1.4 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1660 / -	kg/m ³	ISO 1183