

PA6(尼龙6) B3WG10/德国巴斯夫

产品说明：

总体描述

材料状态 流通正常

特性 · 热稳定

加工方法 · 注塑

形态 粒子

物性数据来源 暂无来源

机械性能	测试条件	属性值	单位	测试方法
断裂伸长率	(V=50mm/min) 干/湿	235/160	无	无
屈服伸长率	(V=50mm/min) 干/湿	3/5.5	%	无
拉伸屈服强度	(V=50mm/min) 干/湿	235/160	MPa	无
伸长率	≤0.5%, +23°C, 湿	7400	%	无
弯曲强度	干/湿	320/240	MPa	无
拉伸蠕变模量	1000h, 湿	7400	MPa	无
断裂伸长率	(V=50mm/min) 干/湿	3/5.5	%	无
拉伸模量	干/湿	16000/11000	MPa	无
冲击性能	测试条件	属性值	单位	测试方法
缺口冲击强度	30°C, 干/湿	16	kJ/m ²	无
冲击强度	+23°C, 干/湿	3/10	J	无
冲击强度	30°C, 干	90	kJ/m ²	无
缺口冲击强度	干/湿	22/30	kJ/m ²	无
冲击强度	+23°C, 干/湿	100/110	kJ/m ²	无
缺口冲击强度	+23°C, 干/湿	20/24	kJ/m ²	无
硬度	测试条件	属性值	单位	测试方法
球压硬度	干/湿	280/210	MPa	无
电气性能	测试条件	属性值	单位	测试方法
表面电阻率	干/湿	10 ¹³ /10 ¹⁰	ohms	无
高电弧燃烧指数(HAI)	干/湿	CTI 450	无	无
体积电阻率	干/湿	10 ¹⁵ /10 ¹²	ohms·cm	无
介电强度	K20/P50, 干/湿	90/40	kV/mm	无
介电常数	1MHz, 干/湿	4.2/6.1	无	无
介电损耗	1MHz, 干/湿	0.014/0.14	无	无
热性能	测试条件	属性值	单位	测试方法

热变形温度	1.8MPa负荷, 干态	215	°C	无
最高使用温度		200	°C	无
温度指数	在20000h/5000h, 后拉伸强度下 降50%时	130/160	°C	无
导热系数	干态	0.32	W/m/K	无
热变形温度	0.45MPa负荷,干态	220	°C	无
比热容	干态	1.3	J/(g*K)	无
线性膨胀系数	(23-80) °C, 干态	1到1.5/5到6	1/K	无