

PA6(尼龙6) B3L/德国巴斯夫

产品说明：

总体描述

材料状态	流通正常
特性	· 高抗冲 · 冲击改性 · 耐油 · 高流动 · 成型周期快
用途	· 塑料配件 · 外壳
加工方法	· 注塑
添加物	· 冲击改性剂
形态	粒子
供货地区	· 北美洲 · 欧洲 · 亚太地区
物性数据来源	暂无来源
参考资料	· B3L

物理性能	测试条件	属性值	单位	测试方法
密度 / 比重	干燥	1.10	g/cm ³	ASTM D792
熔体体积流动速率	275°C/5.0 kg	100	cm ³ /10min	ISO 1133
模具收缩率	流动 (3.18 mm)	1.1	%	ISO 1133
吸水率	饱和	9.0	%	ASTM D570
吸水率	饱和, 23°C	9.0	%	ISO 62
吸水率	平衡, 50% RH	2.5	%	ASTM D570
吸水率	平衡, 23°C, 50% RH	2.5	%	ISO 62
机械性能	测试条件	属性值	单位	测试方法
拉伸模量	(23°C)干燥	2800	MPa	ISO 527-2
拉伸模量	(23°C)调节后的	900	MPa	ISO 527-2
拉伸强度	屈服, 23°C干燥	69.0	MPa	ASTM D638
拉伸强度	屈服, 23°C干燥	70.0	MPa	ISO 527-2
拉伸强度	屈服, 23°C调节后的	35.0	MPa	ISO 527-2
伸长率	屈服, 23°C	4.0	%	ASTM D638
伸长率	屈服, 23°C干燥	4.0	%	ISO 527-2
伸长率	屈服, 23°C调节后的	18	%	ISO 527-2
弯曲模量	23°C干燥	2500	MPa	ASTM D790
弯曲模量	23°C干燥	2300	MPa	ISO 178
伸长率	断裂, 23°C调节后的	25	%	ASTM D638
拉伸断裂标称应变	23°C干燥	25	%	ISO 527-2
拉伸断裂标称应变	23°C调节后的	>50	%	ISO 527-2

电气性能	测试条件	属性值	单位	测试方法
体积电阻率	1.50 mm干燥	1.0E+15	ohms·m	ASTM D257
体积电阻率	1.50 mm调节后的	1.0E+12	ohms·m	ASTM D257
体积电阻率	干燥	1.0E+15	ohms·m	IEC 60093
体积电阻率	调节后的	1.0E+12	ohms·m	IEC 60093
介电常数	1 MHz干燥	3.50	无	IEC 60250
介电常数	1 MHz调节后的	6.40	无	IEC 60250
耗散因数	1 MHz干燥	0.024	无	IEC 60250
耗散因数	1 MHz干燥	0.24	无	IEC 60250
介电常数	100 Hz	4.00	无	IEC 60250
耗散因数	100 Hz	0.010	无	IEC 60250
漏电起痕指数	干燥	600	V	IEC 60112
漏电起痕指数	调节后的	600	V	IEC 60112
热性能	测试条件	属性值	单位	测试方法
载荷下热变形温度	0.45 MPa, 未退火	160	°C	ASTM D648
载荷下热变形温度	1.8 MPa, 未退火	66.0	°C	ASTM D648
载荷下热变形温度	1.8 MPa, 未退火	65.0	°C	ISO 75-2/A
熔融峰值温度		220	°C	ASTM D3418
线性膨胀系数	流动	4.0E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
线性膨胀系数	流动	8.5E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
相对温度指数 电气	0.8 mm	65.0	°C	UL 746
相对温度指数 电气	1.5 mm	65.0	°C	UL 746
相对温度指数 电气	3.0 mm	65.0	°C	UL 746
相对温度指数 冲击	1.5 mm	65.0	°C	UL 746
相对温度指数 冲击	3.0 mm	65.0	°C	UL 746
相对温度指数	1.5 mm	65	°C	UL 746
相对温度指数	3.0 mm	65	°C	UL 746
载荷下热变形温度	0.45 MPa, 未退火	150	°C	ISO 75-2/B
相对温度指数 电气	0.40 mm	65.0	°C	UL 746
相对温度指数 冲击	0.40 mm	65.0	°C	UL 746
相对温度指数 冲击	0.8 mm	65.0	°C	UL 746
相对温度指数	0.40 mm	65	°C	UL 746
相对温度指数	0.8 mm	65	°C	UL 746

冲击性能	测试条件	属性值	单位	测试方法
简支梁缺口冲击强度	-30°C	6.0	kJ/m ²	ISO 179
简支梁缺口冲击强度	23°C干燥	10	kJ/m ²	ISO 179
简支梁缺口冲击强度	23°C调节后的	无断裂	kJ/m ²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度	-30°C	无断裂	kJ/m ²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度	23°C干燥	无断裂	kJ/m ²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度	23°C调节后的	无断裂	kJ/m ²	ISO 179
悬壁梁缺口冲击强度	-40°C	53	J/cm	ASTM D256
悬壁梁缺口冲击强度	23°C	130	J/cm	ASTM D256
悬壁梁缺口冲击强度	23°C	15	kJ/m ²	ISO 180
可燃性	测试条件	属性值	单位	测试方法
UL 阻燃等级	1.5 mm	HB	无	UL 94
UL 阻燃等级	3.0 mm	HB	无	UL 94
UL 阻燃等级	0.40 mm	HB	无	UL 94
UL 阻燃等级	0.8 mm	HB	无	UL 94