

TORZEN® U4820L BKB01

聚酰胺66

INVISTA Engineering Polymers

产品说明

TORZEN® U4820L BKB01 is a general purpose black PA66 resin suitable for injection molding and extrusion applications where fast cycles are required. It is lubricated internally and externally for excellent machine feed and mold release.

基本信息				
添加剂	润滑剂			
特性	可加工性,良好 脱模性能良好	良好的颜色稳定性	润滑	通用
用途	通用			
机构评级	EC 1907/2006 (REACH)			
RoHS 合规性	RoHS 合规			
外观	黑色	自然色		
加工方法	挤出	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法	
密度	1.14	g/cm³	ISO 1183	
收缩率			ISO 294-4	
垂直流动方向 : 2.00 mm	1.8	%	ISO 294-4	
流动方向 : 2.00 mm	1.8	%	ISO 294-4	
吸水率 (23°C, 24 hr)	1.7	%	ISO 62	
机械性能	额定值	单位制	测试方法	
拉伸模量	3200	MPa	ISO 527-2/1	
拉伸应力 (屈服)	82.0	MPa	ISO 527-2/50	
拉伸应变			ISO 527-2	
屈服	4.1	%	ISO 527-2	
断裂	35	%	ISO 527-2	
弯曲模量	3000	MPa	ISO 178	
弯曲应力	96.0	MPa	ISO 178	
冲击性能	额定值	单位制	测试方法	
简支梁缺口冲击强度			ISO 179	
-30°C	3.0	kJ/m²	ISO 179	
23°C	4.5	kJ/m²	ISO 179	
简支梁无缺口冲击强度			ISO 179	
-30°C	无断裂		ISO 179	
23°C	无断裂		ISO 179	
悬臂梁缺口冲击强度 (23°C)	4.9	kJ/m²	ISO 180	
热性能	额定值	单位制	测试方法	
热变形温度				
0.45 MPa, 未退火	221	°C	ISO 75-2/B	
1.8 MPa, 未退火	71.0	°C	ISO 75-2/A	
熔融温度	262	°C	ISO 11357-3	
线形热膨胀系数			ISO 11359-2	
流动 : 23 到 55°C, 2.00 mm	8.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2	
横向 : 23 到 55°C, 2.00 mm	8.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2	
电气性能	额定值	单位制	测试方法	
表面电阻率	3.0E+14	ohms	IEC 60093	
体积电阻率 (2.00 mm)	4.0E+14	ohms cm	IEC 60093	
介电强度 (1.00 mm)	32	kV/mm	IEC 60243-1	
漏电起痕指数 (3.00 mm)	600	V	IEC 60112	
可燃性	额定值	单位制	测试方法	
UL 阻燃等级 (0.400 mm)	V-2		UL 94	
灼热丝易燃指数			IEC 60695-2-12	
0.710 mm	960	°C	IEC 60695-2-12	
1.50 mm	960	°C	IEC 60695-2-12	
3.00 mm	960	°C	IEC 60695-2-12	

热灯丝点火温度			IEC 60695-2-13
0.710 mm	960	°C	IEC 60695-2-13
1.50 mm	900	°C	IEC 60695-2-13
3.00 mm	750	°C	IEC 60695-2-13
注射	额定值	单位制	
干燥温度	80.0	°C	
干燥时间	3.0 到 4.0	hr	
建议的最大水分含量	0.080 到 0.18	%	
料筒后部温度	250 到 270	°C	
料筒中部温度	270 到 290	°C	
料筒前部温度	270 到 290	°C	
射嘴温度	270 到 290	°C	
加工(熔体)温度	280 到 300	°C	
模具温度	50.0 到 90.0	°C	
背压	0.200 到 1.00	MPa	
螺杆转速	75 到 180	rpm	
垫层	4.00 到 6.00	mm	
排气孔深度	7.0E-3 到 0.040	mm	