

Zytel® 77G43L BK031

43% 玻璃纤维增强材料

NYLON RESIN

DuPont Performance Polymers

产品说明

43% Glass Reinforced Polyamide 612

基本信息

UL 黄卡	E41938-234361	
填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 43% 填料按重量	
机构评级	UL 未评级	
加工方法	注射成型	
多点数据	Shear Stress vs. Shear Rate (ISO 11403-1)	Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)
部件标识代码 (ISO 11469)	>PA612-GF43	
树脂ID (ISO 1043)	PA612-GF43	

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.42	g/cm ³	ISO 1183
收缩率			ISO 294-4
垂直流动方向	0.80	%	ISO 294-4
流动方向	0.30	%	ISO 294-4

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	12500	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (断裂)	200	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	3.0	%	ISO 527-2
弯曲模量	11000	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 179/1eA
-40°C	16	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	17	kJ/m ²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度			ISO 180/1A
-40°C	15	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C	17	kJ/m ²	ISO 180/1A

热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
0.45 MPa, 未退火	217	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	205	°C	ISO 75-2/A
熔融温度 ¹	218	°C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动	1.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
流动: -40 到 23°C	2.1E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
流动: 55 到 160°C	1.6E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向	1.0E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向: -40 到 23°C	7.3E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2

可燃性	额定值	测试方法
可燃性等级 (0.710 mm)	HB	IEC 60695-11-10, -20

备注

1. 10°C/min