

TECHNYL® C 402 M NATURAL

聚酰胺6

Solvay Engineering Plastics

Technical Data

产品说明

Unreinforced polyamide PA6, high viscosity, containing monomer, for extrusion.

总体

特性	• 抗撞击性, 高	• 良好的柔韧性	• 粘度, 高
外观	• 自然色		
加工方法	• 挤出		
多点数据	• Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1)	• Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1)	
部件标识代码 (ISO 11469)	• >PA6<		

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.14	--	g/cm ³	ISO 1183/A
吸水率 (73°F (23°C), 24 hr)	1.9	--	%	ISO 62
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	174000 (1200)	79800 (550)	psi (MPa)	ISO 527-2/1A
拉伸应力 (屈服)	7980 (55.0)	5080 (35.0)	psi (MPa)	ISO 527-2/1A
弯曲模量	145000 (1000)	76900 (530)	psi (MPa)	ISO 178
弯曲应力	7250 (50.0)	4350 (30.0)	psi (MPa)	ISO 178
冲击性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度	8.6 ft·lb/in ² (18 kJ/m ²)	无断裂		ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度	无断裂	无断裂		ISO 179/1eU
悬壁梁缺口冲击强度	6.9 ft·lb/in ² (15 kJ/m ²)	无断裂		ISO 180/1A
热性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
热变形温度 (264 psi (1.8 MPa), 未退火)	149 (65.0)	--	°F (°C)	ISO 75-2/Af
熔融温度	432 (222)	--	°F (°C)	ISO 11357-3
线形热膨胀系数 - 流动 (73 到 185°F (23 到 85°C))	3.9E-5 (7.0E-5)	--	in/in/°F (cm/cm/°C)	ISO 11359-2
电气性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+13	1.0E+11	ohm	IEC 60093
体积电阻率	1.0E+15	1.0E+11	ohm·cm	IEC 60093
介电强度	--	460 (18)	V/mil (kV/mm)	IEC 60243-1
相对电容率	3.60	4.10		IEC 60250

TECHNYL® C 402 M NATURAL

聚酰胺6

Solvay Engineering Plastics

电气性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
耗散因数	0.020	0.12		IEC 60250

可燃性	干燥	调节后的	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (0.0630 in (1.60 mm))	HB	--		UL 94

注射	干燥 (英制)	干燥 (公制)
干燥温度	176 °F	80.0 °C
建议的最大水分含量	0.20 %	0.20 %
料筒后部温度	437 到 446 °F	225 到 230 °C
料筒中部温度	446 到 464 °F	230 到 240 °C
料筒前部温度	455 到 473 °F	235 到 245 °C
模具温度	104 °F	40.0 °C