

LNP* Konduit* OTF2B

线性聚苯硫醚

SABIC Innovative Plastics

产品说明

LNP KONDUIT* OTF2B is a compound based on PPS - Linear resin containing Glass Fiber, Proprietary Thermal Filler. Added features of this material include: Thermally Conductive.

Also known as: LNP* Konduit* Compound OTF-212-11

Product reorder name: OTF2B

总体		
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料	• 专有填料
性能特点	• 导热	• 线性高分子结构
加工方法	• 注射成型	

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重			
--	2.21	g/cm³	ASTM D792
--	2.20	g/cm³	ISO 1183

收缩率			
流动: 24小时	0.50	%	ASTM D955
横向流动: 24小时	0.70	%	ASTM D955
横向流量: 24小时	0.71	%	ISO 294-4
流量: 24小时	0.45	%	ISO 294-4

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ²	16400	MPa	ASTM D638
--	16300	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
断裂	83.4	MPa	ASTM D638
断裂	84.0	MPa	ISO 527-2
伸长率			
断裂	0.90	%	ASTM D638
断裂	0.80	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	15600	MPa	ASTM D790
--	14900	MPa	ISO 178
弯曲强度	137	MPa	ASTM D790 ISO 178
摩擦系数			ASTM D3702 Modified
与自身 - 动态	0.51		
与自身 - 静态	0.52		
磨损因数 - Washer	4140	10 ⁻¹⁰ in ⁴ 5-min/ft-lb-hr	ASTM D3702 Modified

冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度			
23°C	16	J/m	ASTM D256
23°C ³	4.8	kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	170	J/m	ASTM D4812
23°C ³	14	kJ/m²	ISO 180/1U

热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度 ⁴			
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距	264	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距	202	°C	ISO 75-2/Af
导热系数	1.1	W/m/K	ASTM E1530

LNP* Konduit* OTF2B
线性聚苯硫醚
SABIC Innovative Plastics

可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (1.50 mm)	V-0	UL 94

注射	额定值 单位制
干燥温度	121 到 149 °C
干燥时间	4.0 hr
螺筒后部温度	304 到 316 °C
螺筒中部温度	321 到 332 °C
螺筒前部温度	332 到 343 °C
加工 (熔体) 温度	316 到 321 °C
模具温度	138 到 166 °C
背压	0.172 到 0.344 MPa
螺杆转速	30 到 60 rpm

备注
¹ 一般属性：这些不能被视为规格。
² 50 mm/min
³ 80*10*4
⁴ 80*10*4 mm