

LNP™ KONDUIT™ OTF2AXXP
compound

聚苯硫醚

SABIC Innovative Plastics Asia Pacific

Technical Data

产品说明

LNP* Konduit* OTF2AXXP is a compound based on Polyphenylene Sulfide resin containing Glass Fiber, Thermal Carbon Fiber. Added features of this material include: Thermally Conductive, Electrically Conductive.

Also known as: LNP* Konduit* Compound OTF-202-10
Product reorder name: OTF2AXXP

总体

填料/增强材料	• 玻璃、碳纤维增强材料	
性能特点	• 导电	• 导热
加工方法	• 注射成型	

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.74	g/cm³	ASTM D792 ISO 1183
收缩率			
流动：24小时	0.20	%	ASTM D955
横向流量：24小时	0.47	%	ISO 294-4
流量：24小时	0.20	%	ISO 294-4
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	51800	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
断裂	143	MPa	ASTM D638
断裂	109	MPa	ISO 527-2
伸长率			
断裂	0.80	%	ASTM D638
断裂	0.27	%	ISO 527-2
弯曲模量	41400	MPa	ASTM D790
弯曲强度	200	MPa	ASTM D790
摩擦系数			ASTM D3702 Modified
与自身 - 动态	0.25		
与自身 - 静态	0.34		
磨损因数 - Washer	4.00	10 [^] -10 in [^] 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	32	J/m	ASTM D256
23°C ³	3.6	kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	270	J/m	ASTM D4812
23°C ³	12	kJ/m²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Energy at Peak Load	3.60	J	ASTM D3763
--	3.60	J	ISO 6603-2
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度 (1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm)	272	°C	ASTM D648
导热系数	2.2	W/m/K	ASTM E1530

LNP™ KONDUIT™ OTF2AXXP compound

聚苯硫醚

SABIC Innovative Plastics Asia Pacific

电气性能	额定值 单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+2 ohm	ASTM D257
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (1.50 mm, Testing by SABIC)	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 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。

² 一般属性：这些不能被视为规格。

³ 80*10*4