

NEOFLON™ AP-201

全氟烷氧基

DAIKIN AMERICA, INC.

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

NEOFLON PFA is a copolymer of tetrafluoroethylene and perfluoroalkyl vinyl ether, NEOFLON PFA is a compound of carbon atoms and fluorine atoms in which a perfluoroalkoxy radical is bonded to the carbon chain in the following molecular structure.

NEOFLON PFA has better mechanical strength at high temperatures than NEOFLON FEP, and has excellent moldability for easy of processing by extrusion, compression, blow, transfer, and injection molding methods. Due to the high bonding strength of the carbon, fluorine and oxygen atoms, NEOFLON PFA demonstrates nearly the same outstanding capabilities as PTFE in temperatures ranging -200°C ~+260°C. NEOFLON PFA has excellent transparency for use in melt-flow processing.

总体

材料状态	• 已商用：当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet (English)
搜索 UL 黄卡	• DAIKIN AMERICA, INC. • NEOFLON™
供货地区	• 北美洲
特性	• 低摩擦系数 • 高温强度 • 共聚物 • 良好的成型性能 • 良好的电气性能 • 良好的抗腐蚀性 • 流动性高 • 耐气候影响性能良好 • 清晰度高 • 阻燃性
用途	• 薄壁部件 • 电线护套
外观	• 半透明 • 可用颜色
形式	• 粒子
加工方法	• 挤出 • 注射成型

物理性能	额定值 单位制	测试方法
比重	2.14 到 2.16 g/cm³	ASTM D792
表观密度	1.00 到 1.40 g/cm³	JIS K6891
熔速率 (熔体流动速率) (372°C/5.0 kg)	20 到 30 g/10 min	ASTM D1238
吸水率 (饱和)	< 0.010 %	ASTM D570
机械性能	额定值 单位制	测试方法
抗张强度 (屈服)	24.5 到 29.4 MPa	JIS K6891
伸长率 (断裂)	350 到 450 %	JIS K6891
弯曲模量	580 到 690 MPa	ASTM D790
压缩模量	490 到 590 MPa	ASTM D695
压缩强度		ASTM D695
1% 应变	4.90 到 5.90 MPa	
25% 应变	31.4 到 33.3 MPa	
摩擦系数 (与钢 - 静态)	0.040 到 0.050	
负载变形		ASTM D621
25°C, 14 MPa ³	8.00 到 9.00 %	
25°C, 14 MPa ⁴	2.50 到 3.00 %	
100°C, 6.9 MPa ³	8.50 到 9.50 %	
100°C, 6.9 MPa ⁴	2.00 到 3.00 %	
Flexural Strength	No break	ASTM D790
冲击性能	额定值 单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度	无断裂	ASTM D256
硬度	额定值 单位制	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 D)	60 到 70	ASTM D2240
热性能	额定值 单位制	测试方法
熔融温度	300 到 310 °C	ASTM D4591
线形热膨胀系数 - 流动 (20 到 100°C)	1.2E-4 cm/cm/°C	ASTM D696
比热	1050 J/kg/°C	



NEOFLON™ AP-201

全氟烷氧基

DAIKIN AMERICA, INC.

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

热性能	额定值 单位制	测试方法
导热系数	0.26 W/m/K	ASTM C177
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (1.57 mm)	V-0	UL 94
极限氧指数 (1.57 mm)	> 95 %	ASTM D2863
充模分析	额定值 单位制	
熔体粘度 (380°C)	2.00E+6 到 2.50E+7 mPa·s	

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 Total deformation
- ⁴ Compressive creep



NEOFLON™ AP-201

全氟烷氧基

DAIKIN AMERICA, INC.

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

购买地点

供应商

DAIKIN AMERICA, INC.

Orangeburg, NY USA

电话: 800-365-9570

Web: <http://www.daikin-america.com/>

分销商

请联系供应商以便为 NEOFLON™ AP-201 查找分销商

