

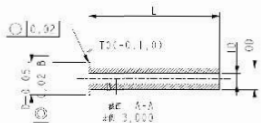
+ Innovafluor® PFA / FEP 半导体级氟树脂管

Innovafluor PFA和FEP系列

氟树脂管具有出色的化学和物理性能,可以在很宽的温度范围内使用,根据聚合物种类可以在240至260摄氏度范围内使用。这些氟树脂聚合物大多物理与化学性质类似,主要区别在于温度,透明度和机械强度。不含增塑剂,稳定剂以及其他填料,纯净无污染。与金属和橡胶不同,无腐蚀性和氧化性。与塑料不同,它不会被溶剂,酸碱,和烃类燃料所腐蚀,可广泛应用于需要耐腐蚀的工业,食品,分析仪器,医疗和生物制药领域。并可根据客户要求定制不同颜色。



采用精密挤出工艺,严格控制尺寸公差,并可定制裁切长度。也可二次翻边,扩口,喷码,激光蚀刻等二次处理工艺,定制化生产。



+ Innovafluor® PFA / FEP 产品规格表

医疗级软管															
特色	透明或黑色,耐化学 • 无色透明或黑色,内壁光滑无残留 • 耐化学性,常规酸碱等 • 耐染色 • 80度至400度温度范围 • 符合RoHS和REACH, ISO10993标准														
使用注意	• 避免折死														
材料	• PFA/FEP 氟树脂														
使用温度范围	-80°C to +260°C														
物性	<table border="1"> <tr> <td>颜色</td> <td>无色透明或黑色</td> </tr> <tr> <td>邵氏A硬度ASTM D2240</td> <td>PFA 60D, FEP 55D</td> </tr> <tr> <td>密度ASTM D792</td> <td>2.17g/cm³</td> </tr> <tr> <td>断裂拉伸强度ASTM D412</td> <td>18MPa</td> </tr> <tr> <td>拉伸伸长率ASTM D412</td> <td>300%</td> </tr> <tr> <td>撕裂强度ASTM D1004-94</td> <td></td> </tr> <tr> <td>永久压缩变形 23度22小时ASTM D395</td> <td></td> </tr> </table>	颜色	无色透明或黑色	邵氏A硬度ASTM D2240	PFA 60D, FEP 55D	密度ASTM D792	2.17g/cm ³	断裂拉伸强度ASTM D412	18MPa	拉伸伸长率ASTM D412	300%	撕裂强度ASTM D1004-94		永久压缩变形 23度22小时ASTM D395	
颜色	无色透明或黑色														
邵氏A硬度ASTM D2240	PFA 60D, FEP 55D														
密度ASTM D792	2.17g/cm ³														
断裂拉伸强度ASTM D412	18MPa														
拉伸伸长率ASTM D412	300%														
撕裂强度ASTM D1004-94															
永久压缩变形 23度22小时ASTM D395															
法规和认证	ISO 10993, FDA, RoHS, REACH														
灭菌	121 °C 30分钟蒸汽灭菌单次 ETO环氧乙烷灭菌单次														
气体渗透率	<table border="1"> <tr> <td>CO₂</td> <td rowspan="2"> $\frac{\text{气体体积 [cm}^3\text{]} \times \text{壁厚 [mm]}}{\text{内径截面积 [cm}^2\text{]} \times \text{时间 [sec]}} \times 10^{-10}$ </td> </tr> <tr> <td>O₂</td> </tr> <tr> <td>N₂</td> <td> $\frac{\text{气体体积 [cm}^3\text{]} \times \text{壁厚 [mm]}}{\text{内径截面积 [cm}^2\text{]} \times \text{时间 [sec]} \times \text{沿管壁压强 [cm Hg]}}$ </td> </tr> </table>	CO ₂	$\frac{\text{气体体积 [cm}^3\text{]} \times \text{壁厚 [mm]}}{\text{内径截面积 [cm}^2\text{]} \times \text{时间 [sec]}} \times 10^{-10}$	O ₂	N ₂	$\frac{\text{气体体积 [cm}^3\text{]} \times \text{壁厚 [mm]}}{\text{内径截面积 [cm}^2\text{]} \times \text{时间 [sec]} \times \text{沿管壁压强 [cm Hg]}}$									
CO ₂	$\frac{\text{气体体积 [cm}^3\text{]} \times \text{壁厚 [mm]}}{\text{内径截面积 [cm}^2\text{]} \times \text{时间 [sec]}} \times 10^{-10}$														
O ₂															
N ₂	$\frac{\text{气体体积 [cm}^3\text{]} \times \text{壁厚 [mm]}}{\text{内径截面积 [cm}^2\text{]} \times \text{时间 [sec]} \times \text{沿管壁压强 [cm Hg]}}$														
气味	无														
毒性	无														
理论使用寿命															

+ Innovafluor® PFA / FEP 商品编号命名规则

Innovafluor® PFA F5D0- Innovafluor® FEP F3D0-

*其他口径,长度或包装方式均可定制

货号	软管型号	内径 (毫米 (英寸))	外径 (毫米 (英寸))	壁厚 (毫米 (英寸))	每包装长度* (米 (英尺))
F□D0-041-0050-0150	公制尺寸	0.50	1.50	0.50	100
F□D0-041-0079-0397	13#	0.79 1/32	3.97 5/32	1.59 1/16	100
F□D0-041-0100-0200	公制尺寸	1.00	2.00	0.50	100
F□D0-041-0150-0250	公制尺寸	1.50	2.50	0.50	100
F□D0-041-0100-0300	公制尺寸	1.00	3.00	1.00	100
F□D0-041-0159-0318		1.59 1/16	3.18 1/8	0.79 1/32	100
F□D0-041-0159-0476	14#	1.59 1/16	4.76 3/16	1.59 1/16	100
F□D0-041-0159-0635	119#	1.59 1/16	6.35 1/4	2.38 3/32	100
F□D0-041-0200-0400	公制尺寸	2.00	4.00	1.00	100
F□D0-041-0238-0556	19#	2.38 3/32	5.56 7/32	1.59 1/16	100
F□D0-041-0300-0500	公制尺寸	3.00	5.00	1.00	100
F□D0-041-0318-0476		3.18 1/8	4.76 3/16	0.79 1/32	100
F□D0-041-0318-0635	16#	3.18 1/8	6.35 1/4	1.59 1/16	100
F□D0-201-0318-0794	120#	3.18 1/8	7.94 5/16	2.38 3/32	15.2 50
F□D0-201-0397-0714		3.97 5/32	7.14 9/32	1.59 1/16	15.2 50
F□D0-201-0476-0794	25#	4.76 3/16	7.94 5/16	1.59 1/16	15.2 50
F□D0-201-0476-0953	15#	4.76 3/16	9.53 3/8	2.38 3/32	15.2 50
F□D0-201-0635-0953	17#	6.35 1/4	9.53 3/8	1.59 1/16	15.2 50
F□D0-201-0635-1111	24#	6.35 1/4	11.11 7/16	2.38 3/32	15.2 50
F□D0-201-0635-1270	26#	6.34 1/4	12.70 1/2	3.18 1/8	15.2 50
F□D0-201-0794-1111	18#	7.94 5/16	11.11 7/16	1.59 1/16	15.2 50
F□D0-201-0794-1270	35#	7.94 5/16	12.70 1/2	2.38 3/32	15.2 50
F□D0-201-0953-1270	96#	9.53 3/8	12.70 1/2	1.59 1/16	15.2 50
F□D0-201-0953-1429	36#	9.53 3/8	14.29 9/16	2.38 3/32	15.2 50
F□D0-201-0953-1588	73#	9.53 3/8	15.88 5/8	3.18 1/8	15.2 50
F□D0-201-1111-1429		11.11 7/16	14.29 9/16	1.59 1/16	15.2 50
F□D0-201-1270-1588		12.70 1/2	15.88 5/8	1.59 1/16	15.2 50
F□D0-201-1270-1905	82#	12.70 1/2	19.05 3/4	3.18 1/8	15.2 50
F□D0-201-1270-2223	88#	12.70 1/2	22.23 7/8	4.76 3/16	15.2 50
F□D0-201-1588-2064		15.88 5/8	20.64 13/16	2.38 3/32	15.2 50
F□D0-101-1588-2223	184#	15.88 5/8	22.23 7/8	3.18 1/8	7.62 25
F□D0-101-1588-2540	89#	15.88 5/8	25.4 1 4/16	4.76 3/16	7.62 25
F□D0-101-1905-2540		19.05 3/4	25.4 1 3/16	4.76 3/16	7.62 25
F□D0-101-1905-2858	191#	19.05 3/4	28.58 1-1/8	4.76 3/16	7.62 25
F□D0-101-1905-3175	91#	19.05 3/4	31.75 1-1/4	6.35 1/4	7.62 25
F□D0-101-2540-3175		25.40 1	31.75 1-1/4	3.18 1/8	7.62 25
F□D0-101-2540-3493	92#	25.40 1	34.93 1-3/8	4.76 3/16	7.62 25
F□D0-101-2540-3810		25.40 1	38.10 1-1/2	6.35 1/4	7.62 25

+ Innovafluor® PTFE 半导体级氟树脂管

- Longest service life of Innovafluor tubing material
- Excellent choice where fluoropolymer tubing and good chemical resistance is needed

+ Innovafluor® PTFE系列也可选择在洁净房生产,严格控制微粒水平,并可进行翻边等代加工

Innovafluor PTFE系列氟树脂管具有出色的化学和物理性能,可以在很宽的温度范围内使用,根据聚合物种类可以在最高400摄氏度范围内使用。这些氟树脂聚合物不含增塑剂,稳定剂以及其他填料,纯净无污染。与金属和橡胶不同,无腐蚀性和氧化性。与塑料不同,它不会被溶剂,酸碱,和烃类燃料所腐蚀,可广泛应用于需要耐腐蚀的工业,食品,分析仪器,医疗和生物制药领域。并可根据客户要求定制不同颜色。

采用精密挤出工艺,严格控制尺寸公差,并可定制裁切长度。也可二次翻边,扩口,喷码,激光蚀刻等二次处理工艺,定制化生产。

+ Innovafluor® PTFE 产品规格表

医疗级蠕动泵管															
特色	聚四氟乙烯 • 无色透明或黑色,内壁光滑无残留 • 耐化学性,常规酸碱等 • 耐染色 • 80度至400度温度范围 • 符合RoHS和REACH, ISO10993标准														
使用注意	• 避免高压														
材料	• 聚四氟乙烯														
使用温度范围	-80°C to +400°C														
物性	<table border="1"> <tr> <td>颜色</td> <td>无色透明</td> </tr> <tr> <td>邵氏A硬度ASTM D2240</td> <td>60D</td> </tr> <tr> <td>密度ASTM D792</td> <td>2.17g/cm³</td> </tr> <tr> <td>断裂拉伸强度ASTM D412</td> <td>18MPa</td> </tr> <tr> <td>拉伸伸长率ASTM D412</td> <td>300%</td> </tr> <tr> <td>撕裂强度ASTM D1004-94</td> <td></td> </tr> <tr> <td>永久压缩变形 23度22小时ASTM D395</td> <td></td> </tr> </table>	颜色	无色透明	邵氏A硬度ASTM D2240	60D	密度ASTM D792	2.17g/cm ³	断裂拉伸强度ASTM D412	18MPa	拉伸伸长率ASTM D412	300%	撕裂强度ASTM D1004-94		永久压缩变形 23度22小时ASTM D395	
颜色	无色透明														
邵氏A硬度ASTM D2240	60D														
密度ASTM D792	2.17g/cm ³														
断裂拉伸强度ASTM D412	18MPa														
拉伸伸长率ASTM D412	300%														
撕裂强度ASTM D1004-94															
永久压缩变形 23度22小时ASTM D395															
法规和认证	FDA, ISO 10993, RoHS, REACH														
灭菌	121 °C 30分钟蒸汽灭菌单次 ETO环氧乙烷灭菌单次														
气体渗透率	<table border="1"> <tr> <td>CO₂</td> <td rowspan="2"> $\frac{\text{气体体积 [cm}^3\text{]} \times \text{壁厚 [mm]}}{\text{内径截面积 [cm}^2\text{]} \times \text{时间 [sec]}} \times 10^{-10}$ </td> </tr> <tr> <td>O₂</td> </tr> <tr> <td>N₂</td> <td> $\frac{\text{气体体积 [cm}^3\text{]} \times \text{壁厚 [mm]}}{\text{内径截面积 [cm}^2\text{]} \times \text{时间 [sec]} \times \text{沿管壁压强 [cm Hg]}}$ </td> </tr> </table>	CO ₂	$\frac{\text{气体体积 [cm}^3\text{]} \times \text{壁厚 [mm]}}{\text{内径截面积 [cm}^2\text{]} \times \text{时间 [sec]}} \times 10^{-10}$	O ₂	N ₂	$\frac{\text{气体体积 [cm}^3\text{]} \times \text{壁厚 [mm]}}{\text{内径截面积 [cm}^2\text{]} \times \text{时间 [sec]} \times \text{沿管壁压强 [cm Hg]}}$									
CO ₂	$\frac{\text{气体体积 [cm}^3\text{]} \times \text{壁厚 [mm]}}{\text{内径截面积 [cm}^2\text{]} \times \text{时间 [sec]}} \times 10^{-10}$														
O ₂															
N ₂	$\frac{\text{气体体积 [cm}^3\text{]} \times \text{壁厚 [mm]}}{\text{内径截面积 [cm}^2\text{]} \times \text{时间 [sec]} \times \text{沿管壁压强 [cm Hg]}}$														
气味	无														
毒性	无														
理论使用寿命															

*其他口径,长度或包装方式均可定制