

# + Innovalene® 1185 / 1280 热塑性聚氨酯软管

1185系列采用热塑性聚氨酯材料, 具有较低的气体渗透率, 弹性好, 可以广泛应用于工业和医疗行业的流体传输。1280系列采用了特殊开发的配方, 对各种有机溶剂耐受性提高, 具有极高的性价比和耐候性耐磨性等特点, 可广泛应用于各种高低温环境(-73度至93度), 有机酸碱溶液和石油, 润滑油, 燃料等的输送, 正负压气体传输领域中。



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

## + Innovalene® 1185 / 1280 商品编号命名规则

### Innovalene® 1185

L110-

### Innovalene® 1280

L129-

\*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)
L1□□-201-0050-0150	公制尺寸	0.50	1.50	0.50	15.2 50
L1□□-201-0079-0397	13#	0.79 1/32	3.97 5/32	1.59 1/16	15.2 50
L1□□-201-0100-0200	公制尺寸	1.00	2.00	0.50	15.2 50
L1□□-201-0150-0250	公制尺寸	1.50	2.50	0.50	15.2 50
L1□□-201-0100-0300	公制尺寸	1.00	3.00	1.00	15.2 50
L1□□-201-0159-0318		1.59 1/16	3.18 1/8	0.79 1/32	15.2 50
L1□□-201-0159-0476	14#	1.59 1/16	4.76 3/16	1.59 1/16	15.2 50
L1□□-201-0159-0635	119#	1.59 1/16	6.35 1/4	2.38 3/32	15.2 50
L1□□-201-0200-0400	公制尺寸	2.00	4.00	1.00	15.2 50
L1□□-201-0238-0556	19#	2.38 3/32	5.56 7/32	1.59 1/16	15.2 50
L1□□-201-0300-0500	公制尺寸	3.00	5.00	1.00	15.2 50
L1□□-201-0318-0476		3.18 1/8	4.76 3/16	0.79 1/32	15.2 50
L1□□-201-0318-0635	16#	3.18 1/8	6.35 1/4	1.59 1/16	15.2 50
L1□□-201-0318-0794	120#	3.18 1/8	7.94 5/16	2.38 3/32	15.2 50
L1□□-201-0397-0714		3.97 5/32	7.14 9/32	1.59 1/16	15.2 50
L1□□-201-0476-0794	25#	4.76 3/16	7.94 5/16	1.59 1/16	15.2 50
L1□□-201-0476-0953	15#	4.76 3/16	9.53 3/8	2.38 3/32	15.2 50
L1□□-201-0635-0953	17#	6.35 1/4	9.53 3/8	1.59 1/16	15.2 50
L1□□-201-0635-1111	24#	6.35 1/4	11.11 7/16	2.38 3/32	15.2 50
L1□□-201-0635-1270	26#	6.34 1/4	12.70 1/2	3.18 1/8	15.2 50
L1□□-201-0794-1111	18#	7.94 5/16	11.11 7/16	1.59 1/16	15.2 50
L1□□-201-0794-1270	35#	7.94 5/16	12.70 1/2	2.38 3/32	15.2 50
L1□□-201-0953-1270	96#	9.53 3/8	12.70 1/2	1.59 1/16	15.2 50
L1□□-201-0953-1429	36#	9.53 3/8	14.29 9/16	2.38 3/32	15.2 50
L1□□-201-0953-1588	73#	9.53 3/8	15.88 5/8	3.18 1/8	15.2 50
L1□□-201-1111-1429		11.11 7/16	14.29 9/16	1.59 1/16	15.2 50
L1□□-201-1270-1588		12.70 1/2	15.88 5/8	1.59 1/16	15.2 50
L1□□-201-1270-1905	82#	12.70 1/2	19.05 3/4	3.18 1/8	15.2 50
L1□□-201-1270-2223	88#	12.70 1/2	22.23 7/8	4.76 3/16	15.2 50
L1□□-201-1588-2064		15.88 5/8	20.64 13/16	2.38 3/32	15.2 50
L1□□-101-1588-2223	184#	15.88 5/8	22.23 7/8	3.18 1/8	7.62 25
L1□□-101-1588-2540	89#	15.88 5/8	25.4 1	4.76 3/16	7.62 25
L1□□-101-1905-2540		19.05 3/4	25.4 1	3.18 1/8	7.62 25
L1□□-101-1905-2858	191#	19.05 3/4	28.58 1-1/8	4.76 3/16	7.62 25
L1□□-101-1905-3175	91#	19.05 3/4	31.75 1-1/4	6.35 1/4	7.62 25
L1□□-101-2540-3175		25.40 1	31.75 1-1/4	3.18 1/8	7.62 25
L1□□-101-2540-3493	92#	25.40 1	34.93 1-3/8	4.76 3/16	7.62 25
L1□□-101-2540-3810		25.40 1	38.10 1-1/2	6.35 1/4	7.62 25

## + Innovalene® 1185 / 1280 产品规格表

工业级软管															
特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>热塑性聚氨酯</li> <li>无色透明</li> <li>耐化学性, 耐受油脂, 燃料等</li> <li>耐低温</li> <li>-73度至93度温度范围</li> <li>符合RoHS和REACH标准</li> </ul>														
使用注意	<ul style="list-style-type: none"> <li>避免折死</li> <li>避免高温</li> </ul>														
材料	<ul style="list-style-type: none"> <li>热塑性聚氨酯</li> </ul>														
使用温度范围	-73°C to +93°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>1185 85A, 1280 82A</td> </tr> <tr> <td>密度 ASTM D792</td> <td>1185 1.12g/cm3, 1280 20g/cm3</td> </tr> <tr> <td>断裂拉伸强度ASTM D412</td> <td>1185 32MPa, 1280 420MPa</td> </tr> <tr> <td>拉伸伸长率ASTM D412</td> <td>1185 600%, 1280 500%</td> </tr> <tr> <td>撕裂强度 ASTM D1004-94</td> <td>70kN/m</td> </tr> <tr> <td>永久压缩变形 70度22小时 ASTM D395</td> <td>1185 25%, 1280 68%</td> </tr> </table>	颜色	无色透明	邵氏A硬度ASTM D2240	1185 85A, 1280 82A	密度 ASTM D792	1185 1.12g/cm3, 1280 20g/cm3	断裂拉伸强度ASTM D412	1185 32MPa, 1280 420MPa	拉伸伸长率ASTM D412	1185 600%, 1280 500%	撕裂强度 ASTM D1004-94	70kN/m	永久压缩变形 70度22小时 ASTM D395	1185 25%, 1280 68%
颜色	无色透明														
邵氏A硬度ASTM D2240	1185 85A, 1280 82A														
密度 ASTM D792	1185 1.12g/cm3, 1280 20g/cm3														
断裂拉伸强度ASTM D412	1185 32MPa, 1280 420MPa														
拉伸伸长率ASTM D412	1185 600%, 1280 500%														
撕裂强度 ASTM D1004-94	70kN/m														
永久压缩变形 70度22小时 ASTM D395	1185 25%, 1280 68%														
法规和认证	FDA, RoHS, REACH														
灭菌	ETO环氧乙烷灭菌单次 25kGy辐照灭菌单次														
气体渗透率	<table border="1"> <tr> <td>CO<sub>2</sub></td> <td>360</td> <td>气体体积 [cm<sup>3</sup>] x 壁厚 [mm]</td> <td rowspan="3">X 10<sup>-10</sup></td> </tr> <tr> <td>O<sub>2</sub></td> <td>80</td> <td>内径截面积 [cm<sup>2</sup>] x 时间 [sec]</td> </tr> <tr> <td>N<sub>2</sub></td> <td>40</td> <td>x 沿管壁压强 [cm Hg]</td> </tr> </table>	CO <sub>2</sub>	360	气体体积 [cm <sup>3</sup> ] x 壁厚 [mm]	X 10 <sup>-10</sup>	O <sub>2</sub>	80	内径截面积 [cm <sup>2</sup> ] x 时间 [sec]	N <sub>2</sub>	40	x 沿管壁压强 [cm Hg]				
CO <sub>2</sub>	360	气体体积 [cm <sup>3</sup> ] x 壁厚 [mm]	X 10 <sup>-10</sup>												
O <sub>2</sub>	80	内径截面积 [cm <sup>2</sup> ] x 时间 [sec]													
N <sub>2</sub>	40	x 沿管壁压强 [cm Hg]													
气味	无														
毒性	无														
理论使用寿命															

# + Innovalene® 2300/2400 EVA软管

- Longest service life of Innovalene tubing material
- Excellent choice where low temperature resistance and good chemical resistance is needed

## + Innovalene® 2300 / 2400 商品编号命名规则

### Innovalene® 2300

L260-

### Innovalene® 2400

L270-

Innovalene 2300是邵氏A88硬度的EVA软管, 具有-70度至75度的温度使用区间, 高透明, 性价比高等优点。

Innovalene 2400是一种邵氏A96硬度的EVA软管, 相比于2300系列, 采用了特殊配方, 可以在-70度至90度的温度使用区间, 高透明, 经醋, 消毒液, 洗涤剂长时间浸泡条件下, 具有不变性, 回弹性保持等优点, 适合于户外低温, 洗涤行业等应用。

#### Note

相对于各种化学溶剂的详细相容性请具体参见“英纳薇产品化学相容性信息表”或咨询本公司销售人员。



## + Innovalene® 2300/2400 产品规格表

工业级软管															
特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>稳定的流量</li> <li>耐化学性, 耐受碱液, 洗涤剂, 醋等</li> <li>耐UV不透明</li> <li>70度至90度温度范围</li> <li>符合RoHS和REACH标准</li> </ul>														
使用注意	<ul style="list-style-type: none"> <li>避免折死</li> <li>避免高温</li> </ul>														
材料	<ul style="list-style-type: none"> <li>热塑性EVA弹性体</li> </ul>														
使用温度范围	-70°C to +75 (Innovalene 2300-90) / Innovalene 2400°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>2300 88A, 2400 96A</td> </tr> <tr> <td>密度 ASTM D792</td> <td>0.94g/cm3</td> </tr> <tr> <td>断裂拉伸强度ASTM D412</td> <td>15MPa</td> </tr> <tr> <td>拉伸伸长率ASTM D412</td> <td>800%</td> </tr> <tr> <td>撕裂强度 ASTM D1004-94</td> <td></td> </tr> <tr> <td>永久压缩变形 70度22小时 ASTM D395</td> <td></td> </tr> </table>	颜色	无色透明	邵氏A硬度ASTM D2240	2300 88A, 2400 96A	密度 ASTM D792	0.94g/cm3	断裂拉伸强度ASTM D412	15MPa	拉伸伸长率ASTM D412	800%	撕裂强度 ASTM D1004-94		永久压缩变形 70度22小时 ASTM D395	
颜色	无色透明														
邵氏A硬度ASTM D2240	2300 88A, 2400 96A														
密度 ASTM D792	0.94g/cm3														
断裂拉伸强度ASTM D412	15MPa														
拉伸伸长率ASTM D412	800%														
撕裂强度 ASTM D1004-94															
永久压缩变形 70度22小时 ASTM D395															
法规和认证	RoHS, REACH														
灭菌	ETO环氧乙烷灭菌单次 25kGy辐照灭菌单次														
气体渗透率	<table border="1"> <tr> <td>CO<sub>2</sub></td> <td>600</td> <td>气体体积 [cm<sup>3</sup>] x 壁厚 [mm]</td> <td rowspan="3">X 10<sup>-10</sup></td> </tr> <tr> <td>O<sub>2</sub></td> <td>100</td> <td>内径截面积 [cm<sup>2</sup>] x 时间 [sec]</td> </tr> <tr> <td>N<sub>2</sub></td> <td>40</td> <td>x 沿管壁压强 [cm Hg]</td> </tr> </table>	CO <sub>2</sub>	600	气体体积 [cm <sup>3</sup> ] x 壁厚 [mm]	X 10 <sup>-10</sup>	O <sub>2</sub>	100	内径截面积 [cm <sup>2</sup> ] x 时间 [sec]	N <sub>2</sub>	40	x 沿管壁压强 [cm Hg]				
CO <sub>2</sub>	600	气体体积 [cm <sup>3</sup> ] x 壁厚 [mm]	X 10 <sup>-10</sup>												
O <sub>2</sub>	100	内径截面积 [cm <sup>2</sup> ] x 时间 [sec]													
N <sub>2</sub>	40	x 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

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)
L2□□-201-0050-0150	公制尺寸	0.50	1.50	0.50	15.2 50
L2□□-201-0079-0397	13#	0.79 1/32	3.97 5/32	1.59 1/16	15.2 50
L2□□-201-0100-0200	公制尺寸	1.00	2.00	0.50	15.2 50
L2□□-201-0150-0250	公制尺寸	1.50	2.50	0.50	15.2 50
L2□□-201-0100-0300	公制尺寸	1.00	3.00	1.00	15.2 50
L2□□-201-0159-0318		1.59 1/16	3.18 1/8	0.79 1/32	15.2 50
L2□□-201-0159-0476	14#	1.59 1/16	4.76 3/16	1.59 1/16	15.2 50
L2□□-201-0159-0635	119#	1.59 1/16	6.35 1/4	2.38 3/32	15.2 50
L2□□-201-0200-0400	公制尺寸	2.00	4.00	1.00	15.2 50
L2□□-201-0238-0556	19#	2.38 3/32	5.56 7/32	1.59 1/16	15.2 50
L2□□-201-0300-0500	公制尺寸	3.00	5.00	1.00	15.2 50
L2□□-201-0318-0476		3.18 1/8	4.76 3/16	0.79 1/32	15.2 50
L2□□-201-0318-0635	16#	3.18 1/8	6.35 1/4	1.59 1/16	15.2 50
L2□□-201-0318-0794	120#	3.18 1/8	7.94 5/16	2.38 3/32	15.2 50
L2□□-201-0397-0714		3.97 5/32	7.14 9/32	1.59 1/16	15.2 50
L2□□-201-0476-0794	25#	4.76 3/16	7.94 5/16	1.59 1/16	15.2 50
L2□□-201-0476-0953	15#	4.76 3/16	9.53 3/8	2.38 3/32	15.2 50
L2□□-201-0635-0953	17#	6.35 1/4	9.53 3/8	1.59 1/16	15.2 50
L2□□-201-0635-1111	24#	6.35 1/4	11.11 7/16	2.38 3/32	15.2 50
L2□□-201-0635-1270	26#	6.34 1/4	12.70 1/2	3.18 1/8	15.2 50
L2□□-201-0794-1111	18#	7.94 5/16	11.11 7/16	1.59 1/16	15.2 50
L2□□-201-0794-1270	35#	7.94 5/16	12.70 1/2	2.38 3/32	15.2 50
L2□□-201-0953-1270	96#	9.53 3/8	12.70 1/2	1.59 1/16	15.2 50
L2□□-201-0953-1429	36#	9.53 3/8	14.29 9/16	2.38 3/32	15.2 50
L2□□-201-0953-1588	73#	9.53 3/8	15.88 5/8	3.18 1/8	15.2 50
L2□□-201-1111-1429		11.11 7/16	14.29 9/16	1.59 1/16	15.2 50
L2□□-201-1270-1588		12.70 1/2	15.88 5/8	1.59 1/16	15.2 50
L2□□-201-1270-1905	82#	12.70 1/2	19.05 3/4	3.18 1/8	15.2 50
L2□□-201-1270-2223	88#	12.70 1/2	22.23 7/8	4.76 3/16	15.2 50
L2□□-201-1588-2064		15.88 5/8	20.64 13/16	2.38 3/32	15.2 50
L2□□-101-1588-2223	184#	15.88 5/8	22.23 7/8	3.18 1/8	7.62 25
L2□□-101-1588-2540	89#	15.88 5/8	25.4 1	4.76 3/16	7.62 25
L2□□-101-1905-2540		19.05 3/4	25.4 1	3.18 1/8	7.62 25
L2□□-101-1905-2858	191#	19.05 3/4	28.58 1-1/8	4.76 3/16	7.62 25
L2□□-101-1905-3175	91#	19.05 3/4	31.75 1-1/4	6.35 1/4	7.62 25
L2□□-101-2540-3175		25.40 1	31.75 1-1/4	3.18 1/8	7.62 25
L2□□-101-2540-3493	92#	25.40 1	34.93 1-3/8	4.76 3/16	7.62 25
L2□□-101-2540-3810		25.40 1	38.10 1-1/2	6.35 1/4	7.62 25