

■ プレンロープ

押し出しタイプのウレタンベルトには、スターロープ、プレンVロープ、プレン六角ロープの3種類があります。ポリウレタンのみで構成されており、簡単な熱溶着で、必要な時に必要な長さのベルトを得ることができます。また、従来品に比べ伸びも少なく伝動効率のよいスーパースターロープも製品体系に加えております。食品衛生法にも適合しております。

■ 特長

- 耐摩耗性にすぐれています。
- 耐油性にすぐれています。
- 熱溶着によりジョイントが簡単です。
- 多軸伝動や直角伝動など複雑な伝動も自由に設計できます。
- 高硬度で弾力性に富み、耐侯性にもすぐれています。

表19 物性

項目	試験法	単位	スーパースターロープ	スターロープ
比重	JIS K6268		1.22	1.22
硬度	JIS K6253	JIS A	92	88
5%モジュラス	JIS K6251	MPa	1.96	1.18
10% //	JIS K6251	//	3.14	1.77
100% //	JIS K6251	//	8.83	6.28
300% //	JIS K6251	//	14.7	10.9
引張強さ	JIS K6251	//	32.4	24.5
破断時伸び	JIS K6251	%	400以上	400以上
引裂強さ	JIS K6252	kN/m	0.93	0.88

■ 外観写真

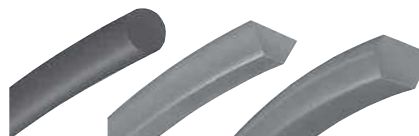


図10 引張り応力 (低伸張率)

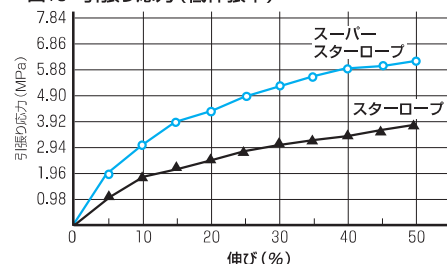


表20 スターロープ/スーパースターロープベルト断面寸法 (図11)

ベルト形	2号	3号	4号	5号	6号	7号	8号	9号	10号	12号	15号
d (mm)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15
1巻の長さ (m)	200	200	200	200	100	100	100	100	100	50	50

表21 プレンVロープベルト断面寸法 (図12)

寸法	ベルト形	M	A	B
a (mm)		10.0	12.5	16.5
b (mm)		5.5	8.5	10.5
θ 度		40	40	40
1巻の長さ (m)		100	50	50

表22 プレン六角ロープベルト断面寸法 (図13)

寸法	ベルト形	AA	BB
a (mm)		12.5	16.5
b (mm)		10.0	12.5
θ 度		40	40
1巻の長さ (m)		50	50

表23 プレンVロープ・プレン六角ロープ用プリー寸法 (図14)

寸法	ベルト形	プレンVロープ			プレン六角ロープ	
		M	A	B	AA	BB
b (mm)		9.7	12.3	16.3	12.3	16.3
h (mm)		9.0	12.5	15.0	12.5	15.0

・Vプリーのプリー寸法はJIS-B1854に規定されています。

表24 スターロープ/スーパースターロープ用プリー寸法 (図15)

寸法	ベルト形	2号	3号	4号	5号	6号	7号	8号	9号	10号	12号	15号
a (mm)		0.6	0.6	0.6	1.3	2.0	2.7	3.4	4.1	4.8	6.2	8.3
b (mm)		2.9	4.3	5.7	7.1	8.6	10.0	11.4	12.9	14.3	17.1	21.4
h (mm)		3.0	5.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	15.0	18.0

スターロープ

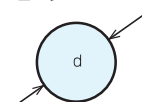


図11

プレンVロープ

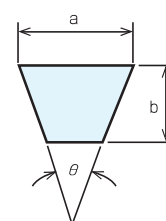


図12

プレン六角ロープ

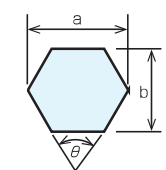


図13

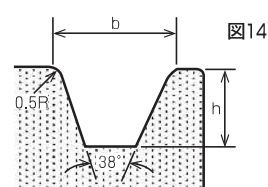


図14

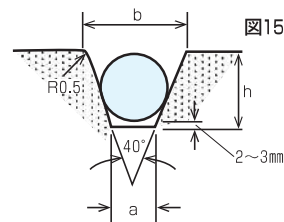


図15