

繊維の街倉敷で全ての工程を自社管理生産
一般玉掛用標準ベルトタイプ JIS B 8818 IV等級

ロックシンガ® シグマ



JIS B 8818
IV等級



◆技術の証し 3層構造

◆安全性能仕様限界標示

◆柔らか仕上げの樹脂加工

●超高強力ポリエステル糸を使用した最高級品



JIS B 8818 等級別最大使用荷重表 (単位は t)

形式 →	両端アイ形			
JIS 記号 →	II E	III E	IV E (シグマ)	
幅 (mm)	25	0.63	0.8	1
	35	1	1.25	1.6
	50	1.25	1.6	2
	75	2	2.5	3.2
	100	2.5	3.2	4
	150	4	5	6.3
	200	5	6.3	8
	250	6.3	8	10
300	8	10	12.5	

国内自社工場で一貫生産

原糸

撚糸

製織

樹脂加工・延伸セット

縫製

検査

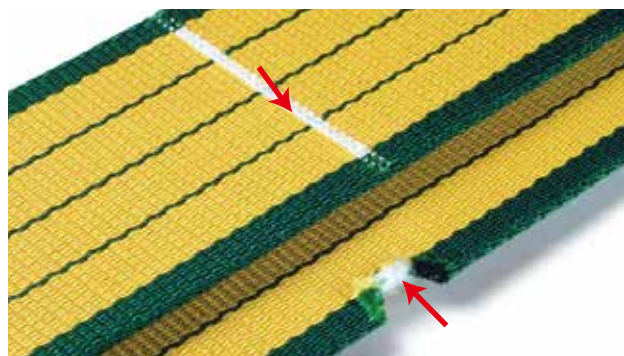
出荷



安全性能・使用限界標示



自社開発設備 / 樹脂加工と延伸



限界標示が一目で分かる織物構造



特殊樹脂加工で柔らかく滑らかに



延伸加工で高い寸法安定性



技術の証し 3層構造

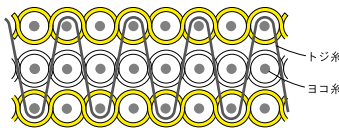
明大独自の技術で製造した3層織りベルトは強力構造で、表面の1層がすり切れても残りの層で安全な強さを保持
ロックシンガ® シグマ は、3層構造織物を2枚重ねでさらに強力に、さらに安全を提供します。

3層織の構造

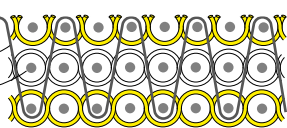
3層厚地織

独立した3層の織物をトジ糸で一体化しているため、1層目の表面のタテ糸がすり切れても、2層目3層目に影響がなく、安全強度を保ちます。

正常な場合



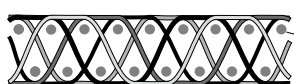
表面が摩耗した場合



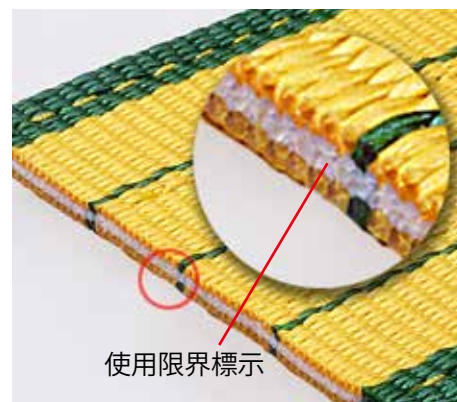
単層厚地織

表面から裏面までタテ糸が貫通しているため、表面部分がすり切れると、タテ方向の強度がなくなります。

正常な場合



表面が摩耗した場合

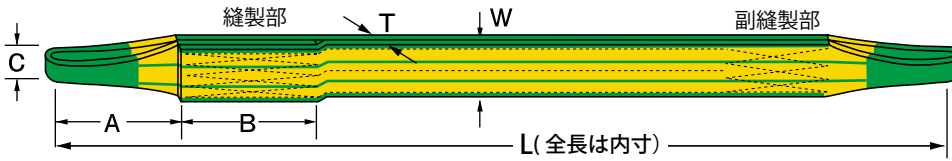


使用限界標示

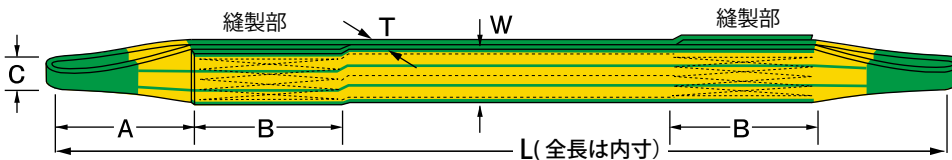
A-1 〈両端アイ形〉アイ部折曲げ

JIS B 8818 各部寸法

縫製部 (B) 片側



縫製部 (B) 両側



25mm~100mm 幅の長さ 6m以上では 縫製部 (B) が両側になります
 150mm・200mm 幅は全長 2.5m以上、250mm・300mm 幅は全長 3.0m以上は、縫製部 (B) が両側になります

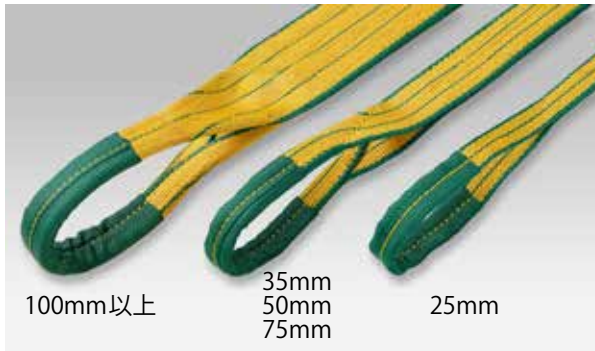
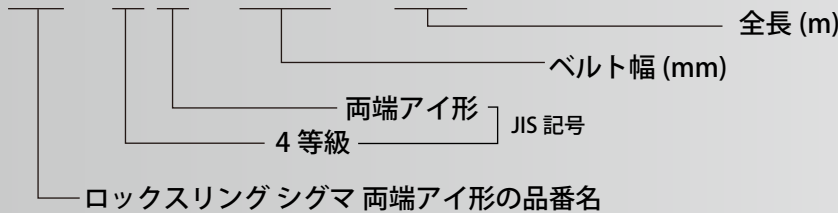
●標準仕様一覧表 (A-1 アイ部折曲げ) 単位:mm

ベルト幅 (W)	アイの長さ (A)	縫製部 (B)	アイの幅 (C)	本体の厚さ (T)
25	250	200	29	8
35	250	200	23	10
50	350	200	30	8
75	400	250	45	9
100	400	250	40	9
150	500	350	60	10
200	600	350	75	10
250	700	350	90	10
300	800	350	110	10

縫製された織物製品につき僅かな寸法誤差があります

注文表記の方法 注文時の表記は下記の様式でお書きください

A-1 (IV E) 75mm X 3.5m



アイ部の折曲げ形状は、ベルトの幅によって異なります

25mm 幅は折曲げ無し
 35mm~75mm 幅は二つ折り
 100mm 幅以上は内側へ三つ折りとなります

●使用荷重表

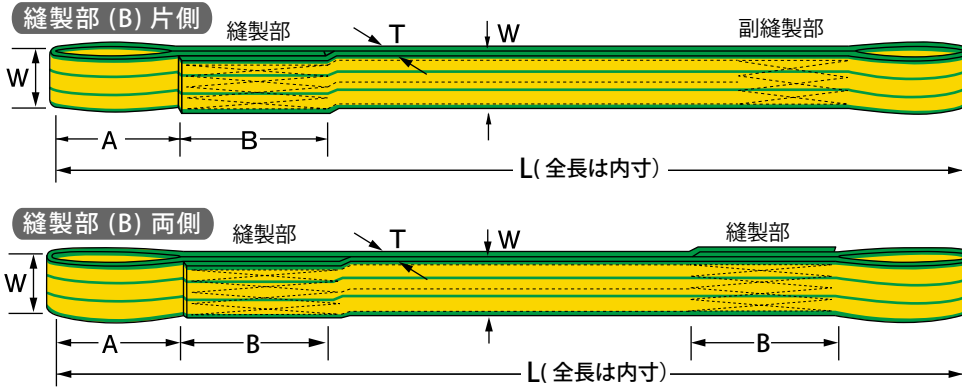
※スリングの長さはご希望の寸法で製作できます

品番 A-1 (IV E)			吊り角度による使用荷重 (単位:t)													
			ストレート吊り		チョーク吊り				バスケット吊り							
吊り方																
吊り角度					$\alpha=0^\circ$	$\alpha\leq 45^\circ$	$45^\circ<\alpha\leq 90^\circ$	$90^\circ<\alpha\leq 120^\circ$	$\alpha=0^\circ$	$\alpha\leq 45^\circ$	$45^\circ<\alpha\leq 90^\circ$	$90^\circ<\alpha\leq 120^\circ$	$\alpha=0^\circ$	$\alpha\leq 45^\circ$	$45^\circ<\alpha\leq 90^\circ$	$90^\circ<\alpha\leq 120^\circ$
幅 (mm)	破断荷重 (単位:kN)	モード係数 M 最大使用荷重 t	1	0.8	1.6	1.4	1.1	0.8	2	1.8	1.4	1	4	3.6	2.8	2
25	60以上	1	1以下	0.8	1.6	1.4	1.1	0.8	2	1.8	1.4	1	4	3.6	2.8	2
35	100	1.6	1.6	1.28	2.56	2.24	1.76	1.28	3.2	2.88	2.24	1.6	6.4	5.76	4.48	3.2
50	125	2	2	1.6	3.2	2.8	2.2	1.6	4	3.6	2.8	2	8	7.2	5.6	4
75	190	3.2	3.2	2.56	5.12	4.48	3.52	2.56	6.4	5.76	4.48	3.2	12.8	11.5	8.96	6.4
100	250	4	4	3.2	6.4	5.6	4.4	3.2	8	7.2	5.6	4	16	14.4	11.2	8
150	400	6.3	6.3	5.0	10	8.82	6.93	5	12.6	11.3	8.82	6.3	25.2	22.7	17.6	12.6
200	500	8	8	6.4	12.8	11.2	8.8	6.4	16	14.4	11.2	8	32	28.8	22.4	16
250	600	10	10	8	16	14	11	8	20	18	14	10	40	36	28	20
300	750	12.5	12.5	10	20	17.5	13.8	10	25	22.5	17.5	12.5	50	45	35	25

★(kN)は荷重を表す国際統一単位です。(1kN)=(0.1t)=(100kg)とお考えください
 ★モード係数とは…吊り方による使用荷重と最大使用荷重との比

A-1 〈両端アイ形〉アイ部同一幅 35mm 幅以上 使用荷重表はアイ部折曲げ A-1 と同じです

JIS B 8818 各部寸法



35mm~100mm 幅の長さ 6m以上では縫製部 (B) が両側になります
150mm・200mm 幅は全長 2.5mから、250mm・300mm 幅は全長 3.0m以上は、縫製部 (B) が両側になります

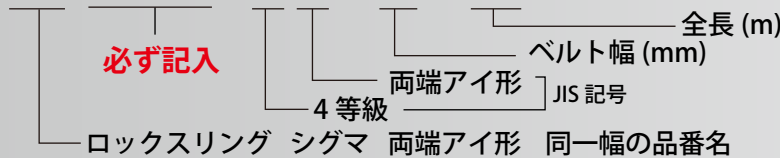
●標準仕様一覧表 (A-1 アイ部同一幅) 単位は mm

ベルト幅 (W)	アイの長さ (A)	縫製部 (B)	アイの幅 (C)	本体の厚さ (T)
35	250	200	35	10
50	350	200	50	8
75	400	250	75	9
100	400	250	100	9
150	500	350	150	10
200	600	350	200	10
250	700	350	250	10
300	800	350	300	10

縫製された織物製品につき僅かな寸法誤差があります
アイ部の保護カバーはありません

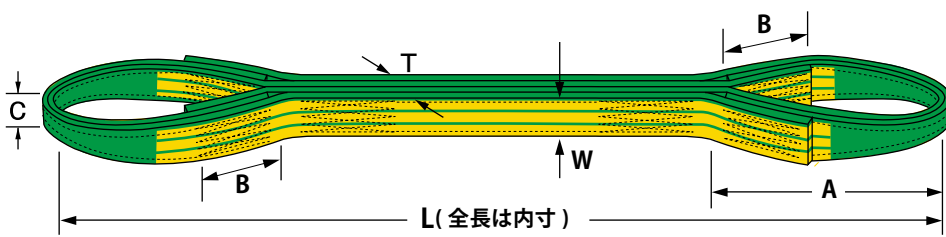
注文表記の方法 注文時の表記は下記の様式でお書きください

A-1 同一幅 (IV E) 75mm X 3.5m



同一幅をご注文の場合は、必ず「同一幅」とご記入ください。記入が無い場合は、「アイ部折曲げ」となります

WA-1 〈両端アイ形〉本体 4 重



25mm と 35mm 幅は、アイ部の折曲げは出来ません。(アイ部の保護カバー無し)

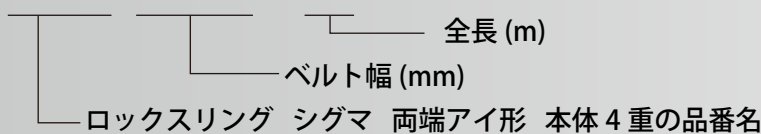
●標準仕様一覧表 (WA-1) 単位は mm

ベルト幅 (W)	アイの長さ (A)	縫製部 (B)	アイの幅 (C)	本体の厚さ (T)
25	500	200	30	16
35	500	200	40	20
50	600	200	40	16
75	700	250	45	18
100	700	250	60	18
150	800	350	85	20
200	800	350	110	20
250	850	350	130	20
300	900	350	160	20

縫製された織物製品につき僅かな寸法誤差があります

注文表記の方法 注文時の表記は下記の様式でお書きください

WA-1 200mm X 7m



50mm 幅以上の製品では、アイ部同一幅の対応も可能ですので、弊社までお問い合わせください

● 使用荷重表 最大使用荷重および破断荷重は A-1 の約 2 倍です

※スリングの長さはご希望の寸法で製作できます

品番 WA-1		吊り角度による使用荷重 (単位)														
		スレート吊り		チョーク吊り				バスケット吊り								
吊り方																
吊り角度				$\alpha=0^\circ$	$\alpha \leq 45^\circ$	$45^\circ < \alpha \leq 90^\circ$	$90^\circ < \alpha \leq 120^\circ$	$\alpha=0^\circ$	$\alpha \leq 45^\circ$	$45^\circ < \alpha \leq 90^\circ$	$90^\circ < \alpha \leq 120^\circ$	$\alpha=0^\circ$	$\alpha \leq 45^\circ$	$45^\circ < \alpha \leq 90^\circ$	$90^\circ < \alpha \leq 120^\circ$	
幅 (mm)	破断荷重 (単位 kN) モード係数 M 最大使用荷重 t	1	0.8	1.6	1.4	1.1	0.8	2	1.8	1.4	1	4	3.6	2.8	2	
25	125以上	2	2 以下	1.6	3.2	2.8	2.2	1.6	4	3.6	2.8	2	8	7.2	5.6	4
35	190	3.2	3.2	2.56	5.12	4.48	3.52	2.56	6.4	5.76	4.48	3.2	12.8	11.5	8.96	6.4
50	250	4	4	3.2	6.4	5.6	4.4	3.2	8	7.2	5.6	4	16	14.4	11.2	8
75	400	6.3	6.3	5	10	8.82	6.93	5	12.6	11.3	8.82	6.3	25.2	22.7	17.6	12.6
100	500	8	8	6.4	12.8	11.2	8.8	6.4	16	14.4	11.2	8	32	28.8	22.4	16
150	750	12.5	12.5	10	20	17.5	13.8	10	25	22.5	17.5	12.5	50	45	35	25
200	1000	16	16	12.8	25.6	22.4	17.6	12.8	32	28.8	22.4	16	64	57.6	44.8	32
250	1250	20	20	16	32	28	22	16	40	36	28	20	80	72	56	40
300	1500	25	25	20	40	35	27.5	20	50	45	35	25	100	90	70	50

★(kN)は荷重を表す国際統一単位です。(1kN)=(0.1t)=(100kg)とお考えください
★モード係数とは…吊り方による使用荷重と最大使用荷重との比

購入時期、用途、職場ごとの管理等様々なシーンでの識別に便利 選べるカラーバリエーション **注文時に必ずご指定ください**

6色のベルト / 50mm 幅限定



標準色

ベルト色は標準色の黄以外に、黒・赤・白・緑・青の5色から選択可能 (50mm 幅のみ)

3色のアイ部の保護カバー / 25~100mm 幅



標準色

アイ部の保護カバーは標準色の緑に加えて黄と青の選択が可能 (25mm~100mm 幅)

50mm 幅であれば、6色のベルトと3色のアイ部の保護カバーを組み合わせることで、さらに細分化された識別が可能です

廃棄基準チェック 以下の写真を参考に日々の点検と廃棄基準をお守りください



○カバーが著しく損傷し縦糸が露出し損傷がある
 ○縫い糸が切断し、アイの形状が保たれていない



○目立った切り傷、すり傷、ひっかき傷がある
 ○縫い糸が切断し、ベルトの剥離が少しでもある



○損傷が進み、表面の黄色の糸、緑のフチを越え、白い糸が露出している



○縫い糸が切断され、ベルト幅以上に剥離している

使用上の注意

- ①ベルトスリングは使用状況に合った適切なものを選定してご使用ください。
- ②角張ったものを吊る場合は、必ず別売の「コーナパッド」を使用し、横滑りさせないようにご注意ください。
- ③100℃以下でご使用ください。使用温度が100℃を超える場合は **ロックスリング**® の、耐熱用ベルトスリングをご使用ください。
- ④化学薬品には使用しないでください。化学薬品には、 **ロックスリング**® **PP** のベルトスリングをご使用ください。
- ⑤保管は熱・日光・薬品などの影響を受けない、冷暗所に保管してください。
- ⑥スリングの極端なねじれや、互いに引っ掛けたり結んだりした状態では絶対に使用しないでください。
- ⑦スリングが汚れた場合、激しく繊維を傷つけないように中性洗剤で洗浄し、直射日光を避け十分に乾かして収納してください。
- ⑧使用前点検と定期点検(目安として1ヶ月に1回)を励行し、スリングの状態を常に確認してご使用ください。
- ⑨外観に損傷がなくても、次の使用期間を超えるものは廃棄してください。屋内使用7年、屋外使用3年。

※製品に同梱の取扱説明書は必ずご一読ください。

ISO 9001 認証取得 / JIS 認証工場

特殊織物のリーディングカンパニー



明大株式会社

<https://meidai.co.jp>

本社・工場 岡山県倉敷市曾原 484 番地 -1 〒710-0146
 TEL.086-485-1355 FAX.086-485-2078

e-mail:head_office@meidai.co.jp



ロックスリング®
 トップページ



シグマ A-1
 カタログ
 ダウンロード

繊維の街倉敷で全ての工程を自社管理生産
一般玉掛用標準ベルトタイプ JIS B 8818 IV等級

ロックスリング シグマ



JIS B 8818
IV等級

A-2 (エンドレス形)

●超高強力ポリエステル糸を使用した最高級品

- ◆技術の証し 3層構造 ◆安全性能仕様限界標示
- ◆柔らか仕上げの樹脂加工

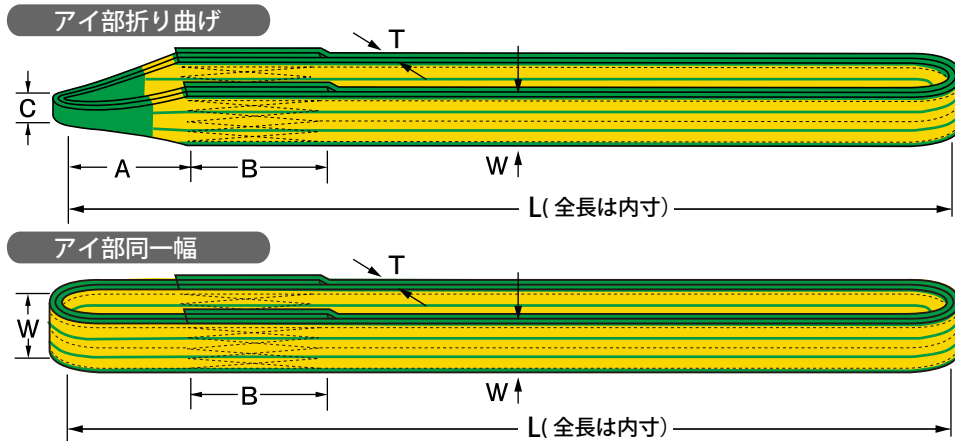
JIS B 8818 等級別最大使用荷重表 (単位は t)

形式 →	エンドレス形				
JIS 記号 →	II N	III N	IV N (シグマ)		
幅 (mm)	25	1.25	1.6	2	
	35	2	2.5	3.2	
	50	2.5	3.2	4	
	75	4	5	6.3	
	100	5	6.3	8	
	150	8	10	12.5	
	200	10	12.5	16	
	250	12.5	16	20	
300	16	20	25		



エンドレス形の 150~300mm 幅は JIS 対象外

JIS B 8818 各部寸法



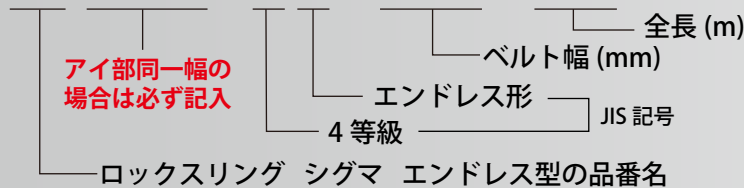
●標準仕様一覧表 (A-2) 単位は mm

ベルト幅 (W)	アイの長さ (A)	縫製部 (B)	アイの幅 (C)	本体の厚さ (T)
25	250	200	25	8
35	250	200	35	10
50	350	200	40	8
75	400	250	45	9
100	400	250	60	9
150	500	350	85	10
200	600	350	110	10
250	700	350	130	10
300	800	350	160	10

折曲げタイプはアイ部に保護カバーが付き
同一幅タイプには保護カバーは付きません
25mm・35mm 幅はアイ部同一幅のみとなります
縫製された織物製品につき僅かな寸法誤差があります

注文表記の方法 注文時の表記は下記の様式でお書きください

A-2 同一幅 (IV N) 75mm X 3.5m



- 25mm 幅、35mm 幅では、アイ部折曲げはできません
- 全長 (m) は円周ではありません
- 50mm 幅以上で**同一幅**をご注文の場合は、必ず「**同一幅**」とご記入ください

● 使用荷重表

品番 A-2		吊り角度による使用荷重 (単位t)															
		スレート吊り		チョーク吊り				バスケット吊り									
吊り方		1		2		3		4		5		6					
吊り角度		α=0°		α≤45°		45°<α≤90°		90°<α≤120°		α=0°		α≤45°		45°<α≤90°		90°<α≤120°	
幅 (mm)	破断荷重 (単位 kN)	モード係数 M	最大使用荷重 t	1	0.8	1.6	1.4	1.1	0.8	2	1.8	1.4	1	4	3.6	2.8	2
25	125以上	2	2 以下	1.6	3.2	2.8	2.2	1.6	4	3.6	2.8	2	8	7.2	5.6	4	4
35	190	3.2	2.56	5.12	4.48	3.52	2.56	6.4	5.76	4.48	3.2	12.8	11.5	8.96	6.4	6.4	6.4
50	250	4	4	3.2	6.4	5.6	4.4	3.2	8	7.2	5.6	4.0	16	14.4	11.2	8	8
75	400	6.3	6.3	5	10	8.82	6.93	5	12.6	11.3	8.82	6.3	25.2	22.7	17.6	12.6	12.6
100	500	8	8	6.4	12.8	11.2	8.8	6.4	16	14.4	11.2	8	32	28.8	22.4	16	16
150	750	12.5	12.5	10	20	17.5	13.8	10	25	22.5	17.5	12.5	50	45	35	25	25
200	1000	16	16	12.8	25.6	22.4	17.6	12.8	32	28.8	22.4	16	64	57.6	44.8	32	32
250	1250	20	20	16	32	28	22	16	40	36	28	20	80	72	56	40	40
300	1500	25	25	20	40	35	27.5	20	50	45	35	25	100	90	70	50	50

★ (kN) は荷重を表す国際統一単位です。(1kN)=(0.1t)=(100kg)とお考えください
★ モード係数とは…吊り方による使用荷重と最大使用荷重との比



納入事例
反転機にてエンドレスタイプの**同一幅**を使用



廃棄基準チェック 以下の写真を参考に日々の点検と廃棄基準をお守りください



○カバーが著しく損傷し縦糸が露出し損傷がある
○縫い糸が切断し、アイの形状が保たれていない



○目立った切り傷、すり傷、ひっかき傷がある
○縫い糸が切断し、ベルトの剥離が少しでもある



○損傷が進み、表面の黄色の糸、緑のフチを越え、
白い糸が露出している



○縫い糸が切断され、ベルト幅以上に剥離している

使用上の注意

- ①ベルトスリングは使用状況に合った適切なものを選定してご使用ください。
- ②角張ったものを吊る場合は、必ず別売の「コーナパッド」を使用し、横滑りさせないようにご注意ください。
- ③100℃以下でご使用ください。使用温度が100℃を超える場合は**ロックスリング**®の、耐熱用ベルトスリングをご使用ください。
- ④化学薬品には使用しないでください。化学薬品には、**ロックスリング**® **PP**のベルトスリングをご使用ください。
- ⑤保管は熱・日光・薬品などの影響を受けない、冷暗所に保管してください。
- ⑥スリングの極端なねじれや、互いに引っ掛けたり結んだりした状態では絶対に使用しないでください。
- ⑦スリングが汚れた場合、激しく繊維を傷つけないように中性洗剤で洗浄し、直射日光を避け十分に乾かして収納してください。
- ⑧使用前点検と定期点検（目安として1ヶ月に1回）を励行し、スリングの状態を常に確認してご使用ください。
- ⑨**外観に損傷がなくても、次の使用期間を超えるものは廃棄してください。屋内使用7年、屋外使用3年。**

※製品に同梱の取扱説明書は必ずご一読ください。

ISO 9001 認証取得 / JIS 認証工場
特殊織物のリーディングカンパニー
明大株式会社

本社・工場 岡山県倉敷市曾原 484 番地 -1 〒710-0146
TEL.086-485-1355 FAX.086-485-2078

<https://meidai.co.jp> e-mail:head_office@meidai.co.jp

ロックスリング®
トップページ

シグマ A-2
カタログ
ダウンロード