

EA981CR-2~-4
(ケミカルスリング)

基本使用荷重 1tf以下
材質 ポリプロピレン
ベルト幅 50mm
アイ部分長さ 200mm

品番	全長
EA981CR-2	2m
EA981CR-3	3m
EA981CR-4	4m



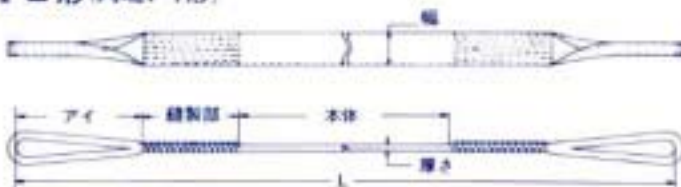
- 強酸、強アルカリにも侵されず耐薬品性は抜群
- 点検しやすく安全管理が容易
- 強くて軽く、扱いやすいので作業性は抜群
- キズつきやすい吊り荷に最適
- すぐれた耐久力で経済的
- 吊り上げ重量や大きさに応じて種類も豊富

特長

- 耐薬品性は抜群です。**
耐化学薬品に減法強く、強酸、強アルカリから有機溶剤まで広範囲の薬品に耐性を示します。(末尾一覧表のとおり)
- 使用限界がひと目でわかります。(シグナルタイプ®)**
青い芯糸が露出してきたら危険信号です。取り替えの目安がひと目でわかりますから、安全に寿命一杯までご使用いただけます。
- 吊り上げ物にキズをつけません。**
柔らかくて適度な巾がありますから、すべりにくく吊り荷に食い込んだりキズをつけたりしません。
- 軽くて扱いやすく作業性は抜群です。**
水に浮く軽さで、しかもしなやかで柔らかいので作業能率も上がり、保管にも場所をとりにません。
- 吊り上げ重量や大きさ形状に応じて種類も豊富です。**
軽量用から重量用まで揃っており、さらに荷の吊り方に応じてそれぞれIE形とIN形の2つのタイプがあります。

標準品の形状

IE形(両端アイ形)



スリング幅	50
アイの長さ	200
縫製部の長さ	200
本体の厚さ	10~11

●アイの長さは調節できますが、余り短くすると強度が低下します。

使用上のご注意

● **高温には使用できません。**

必ず100℃以下の条件でお使いください。
また、60℃を超える場合は吊り上げ荷重を
使用荷重の50%減程度にしてください。

● **使用薬品による耐久性を確認して下さい。**

各種の化学薬品に耐性を持っていますが、
ご使用前に処理液に浸漬し、使用条件に
よる耐久性を確認して下さい。(浸漬テスト
品及び残存強力の確認テストについては、
メーカーにご相談ください)

● **角張ったものの吊り上げには十分ご注意ください。**

横すべりに対して非常に弱いので、角張った
鋼材などの吊り上げには、必ず「当てもの」を
してお使いください。


● **使用後は水洗してください。**

使用後は薬品の残らないように水洗して
保管し、屋外の野ざらしは避けて下さい。

損傷と取り替え時期




スリングの寿命は使用条件で異なり、一概にどの位の期間使用したら
廃棄するのがよいとは言えません。損傷の仕方使用状況によりさまざま
ですから、実際に使用して摩耗したり、キズのついたスリングの残存
強力の測定データを積み重ねて廃棄基準をつくられるのがよいと思います。
※特に損傷しやすいのは、アイの内側と吊り荷に当たる部分です。

損傷強さ (新品の状態でキズを付けた場合)

傷付けの内容		強度保持率(%)	
		シライ	JIS
幅 方向	 芯部まで 2枚片側	90 以上	80 以上
厚さ 方向	 芯部まで 片面全幅	85 以上	80 以上

●ご希望により、摩耗や疲労したスリングの残存強度試験をさせていただきますから、お申し付けください。

使用荷重表 (つり角度 $\alpha = 0^\circ$ の場合)

JIS 表示	スリ ン グ 幅	IE形(両端アイ形)				破断荷重
		基 本 使 用 荷 重	チ ョ ウ ク 吊	バ ス ケ ッ ト 吊		
				2 点 吊	4 点 吊	
	mm	t以下				kN以上
IE-50	50	1.0	0.8	2.0	4.0	80

耐薬品性(強度保持率)

薬品名	濃度	浸漬温度	浸漬時間	強度保持率
	%	℃	hr	%
硫酸	5	60	100	94
	〃	〃	500	88
	〃	〃	1,000	80
	10	〃	100	94
	〃	〃	500	87
	〃	〃	1,000	74
	20	〃	500	79
	〃	〃	1,000	74
	40	〃	100	92
	〃	〃	1,000	60
塩酸	1	〃	100	100
	5	〃	100	100
	〃	〃	500	100
	10	〃	500	94
	20	〃	100	92
	〃	20	120	100
	35	〃	120	96
硝酸	5	60	100	99
	〃	〃	600	98
	10	〃	100	97
	〃	〃	600	94
	20	〃	600	93
	40	〃	100	91
	〃	〃	600	32
発煙硝酸	—	20	120	—
リン酸	70	〃	500	85
フッ酸	40	〃	150	100
苛性ソーダ	5	60	500	100
	10	〃	500	100
	〃	20	500	100
	40	60	500	97
	〃	20	500	98
炭酸ソーダ	10	60	500	100
	飽和	〃	500	90

薬品名	濃度	浸漬温度	浸漬時間	強度保持率
	%	℃	hr	%
塩化亜鉛	10	60	500	98
チオ硫酸ソーダ	1	〃	500	100
〃	5	〃	500	99
硫酸ソーダ	10	〃	500	95
リン酸ソーダ	10	〃	500	100
硫酸マグネシウム	10	〃	500	96
塩化カルシウム	10	〃	500	93
硫酸カリ	5	〃	500	100
塩化アルミニウム	10	〃	500	97
塩化第二鉄	10	〃	500	90
塩化マンガン	10	〃	500	93
硝酸鉛	10	〃	500	92
塩化銅	10	〃	500	92
次亜塩素酸ソーダ	1	〃	100	62
	3	〃	100	22
過酸化水素	1	〃	100	58
	3	〃	100	39
重クロム酸カリ	5	〃	500	58
過マンガン酸カリ	5	〃	500	—
ギ酸	75	20	96	100
	90	60	72	83
酢酸	1	〃	500	100
	3	〃	500	100
オリーブ油	100	〃	500	99
灯油	100	〃	1,000	99
絶種油	100	〃	500	100
スピンドル油	100	〃	1,000	96
ガソリン	100	20	1,000	100
ベンゼン	100	60	1,000	95
ホルマリン	37	〃	1,000	100
トルエン	100	〃	1,000	100
エチルアルコール	100	〃	1,000	93
メチルエチルケトン	100	〃	1,000	56
トリクロロエチレン	100	20	1,000	95

取扱い全般について

⚠ 危険

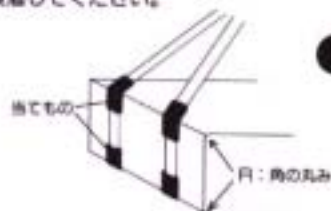
- 玉掛け作業以外に使用しないでください。
- 取扱説明書の内容を熟知していない人は使用しないでください。
- つり荷の下や、つり荷の動く範囲に立ち入らないでください。
また、人の頭上を越えて荷を運搬しないでください。
- 点検の結果、廃棄すべき損傷したスリングは使用しないでください。
- 玉掛け作業は、労働安全衛生法に定められた有資格者（玉掛け技能修了者）が行ってください。
- 作業開始前の日常点検および定期点検を必ず実施してください。（クレーン等安全規則第218条、220条）



使用上の注意事項

⚠ 危険

- スリングは使用荷重（別表参照）を超えないように形式・吊り方及び容量を選定して使用してください。
 - 角ばった荷を吊る時には、必ず当てもの（補強筒）を角に当たるように装着してください。
なお、横滑りしないようにバランスよく吊ってください。
- | | |
|-----------------|--|
| $R \geq 12$ | 補強筒不要。 |
| $12 > R \geq 5$ | 補強筒 B、BMT（厚2mm）を使用。 |
| $5 > R \geq 1$ | 補強筒 S、SMT（厚4mm）を使用。 |
| $1 > R$ | 補強筒 S、SMT（厚4mm）を使用し
なお、使用荷重を50%とする。 |



- スリングは、吊り荷の温度を100℃以下のものに使用してください。
100℃を超え200℃以下の場合は耐熱用マルチスリングをご使用ください。
- 目通しつり（チョークつり）をする場合は、深しぼりをしてください。
- 2本以上のスリングで荷を吊る場合は、スリング長さを確認して荷をバランスよく吊ってください。
- 酸、アルカリなどの化学薬品類に侵されて強度が低下しますので使用厳禁です。
化学薬品用には、シライ ケミカルスリングをご使用ください。
- 荷の下からスリングをクレーンで引き抜かないでください。
荷が崩れたり、スリングが損傷するおそれがあります。
- 金具付きのものを真所から落下させないでください。
- スリングを結び又は引っ掛けた状態で使用しないでください。
- エッジ状のもので加圧した状態で放置しないでください。
- 点検の結果、廃棄することになったスリングや金具は、補修したり使用荷重を減らすなどして再使用しないでください。



⚠ 注意

- スリングを持ち運ぶ際に地面や床の上を引きずると摩擦して損傷するおそれがあります。
- 荷をつったまま玉掛け作業場を離れたり、長時間放置しないでください。
- スリングは、熱、日光、薬品などの影響を受けない場所に保管してください。
- 水、油などにぬれると滑りやすくなるのでご注意ください。
- 他のつり具又は補助具と組み合わせて使用するときは、連結部分でスリングが損傷しないように注意してください。
- その他特殊な条件で使用される際には、当社にご相談ください。

