

クレモナの由来

クレモナという名前の由来は、北イタリアにあるバイオリン職人の名匠が多く住んだ村の名前にヒントを得たものです。オーケストラの中心として活躍するバイオリンのように、この繊維が繊維界で活躍するようという願いを込めて名付けられました。

クレモナたたみ糸はおかげさまで、日本の多くの畳職人様の支持を得て、畳糸の一大ブランドに成長して現在に至っております。



⚠️ 注意 クレモナたたみ糸は可燃性です。火気厳禁でお取り扱いください。

⚠️ 注意 作業中、糸や機械に指や髪の毛などを巻き込まないようにご注意ください。

取扱店

〔製造〕
帝國絲業株式會社

〒103-0004 東京都中央区東日本橋3-4-15 TEL.(03)3662-6751

〔原材料提供〕

kuraray | 株式会社 クラレ
原料資材第二部

〒530-8611 大阪市北区角田町8-1 (梅田阪急ビルオフィスタワー) TEL.(06)7635-1208



クレモナ[®]たたみ糸

実績と信頼の クレモナ® たたみ糸

高強度で低伸度の特徴を持つ、
合成繊維「ビニロン」の特徴を生かした〈クレモナ〉たたみ糸。
長年の実績を誇る〈クレモナ〉たたみ糸は、
合成繊維たたみ糸で高い信頼を得ているブランドです。



クレモナたたみ糸の特長

1. 引っ張り強度が強いクレモナ

高強度合成繊維「ビニロン」を原料にしており、強い引っ張り強度を誇ります。

● 主要合成繊維の乾燥時の引っ張り強度

ビニロニアラミット	6.5~8.2cN/dtex	ポリエステル	4.1~5.7cN/dtex
アクリル	2.2~4.4cN/dtex	ポリプロピレン	4.0~6.6cN/dtex

出典：化学繊維ハンドブック2020年版
(数字は標準のステープル銘柄でのデータ)

2. 寸法が安定しているクレモナ

「ビニロン」に独自の熱延伸加工を施しており、荷重をかけても伸びが少なく、寸法安定性に優れています。

● 主なたたみ糸のクリープ率*

	クリープ率	原料素材
〈クレモナ〉V-3	4.0%	ビニロン
他社品1	測定不能	ポリプロピレン
他社品2	5.5%	ポリエステル

測定不能…糸が試験に耐え切れずに切断した。
※クリープ率の測定…クリープ率は79Nにて一時間荷重後の数値。

3. 熱に負けないクレモナ

「ビニロン」の耐熱温度はポリプロピレンの倍以上。糸同士やフォーム・ボード、畳縁や製畳機の摩擦熱にも耐えます。

● 主要合成繊維の軟化温度

ビニロン	220~230℃	ポリエステル	238~240℃
アクリル	190~240℃	ポリプロピレン	140~160℃

出典：化学繊維ハンドブック 2020年版

● 参考：繊維撚り合せ磨耗データ

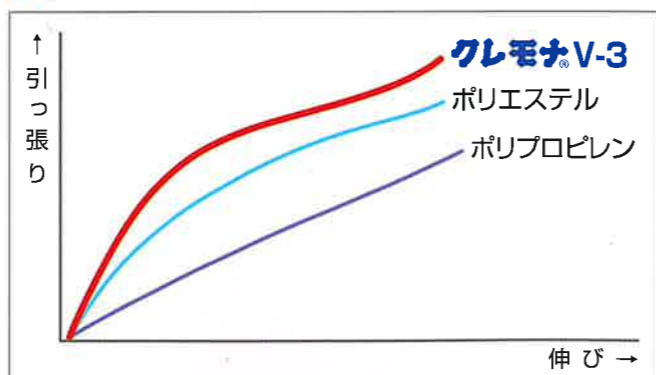
	糸の直径	切断時回数
〈クレモナ〉V-3	0.69mm	4618回
他社品(ポリプロピレン)	0.71mm	91回

4. 可縫性に優れるクレモナ

低荷重時で特に伸びの少ない「ビニロン」は、機械での縫製時に弛み・糸切れが少なく、可縫性に優れています。

* どんなに引っ張り強度が強い素材でも、伸度が大きいと、力のかかる量の製造に使用するのには不適であると考えられます。低荷重時から伸度の低い「ビニロン」は、縫糸に適した素材です。

● 初期モジュラスの比較



5. たたみに馴染みの良いクレモナ

合成繊維でありながら、吸湿性能を持つ「ビニロン」を原料としており、藁床や木質ボードにとりわけ馴染みよく、たたみ床にフィットします。
たたみを縫い上げた後には伸びが少ないために、たたみの形状をきちんと保持し、フォームと糸が擦れて発生する音もほとんどありません。

6. 用途に合わせて選べるクレモナ

縫着用、床用上糸・下糸、建材床用と、用途に合わせ各種銘柄を用意しております。

● 〈クレモナ〉たたみ糸の主要銘柄

		引張強度	定荷重伸度	引掛け強度	糸構成
縫着糸	クレモナV-1	175N(17.9kg)	4.5%	185N(18.9kg)	1180dtex×3
縫着糸	クレモナV-3	225N(23.0kg)	4.0%	235N(24.0kg)	1100dtex×3
床用上糸	クレモナV-10	113N(11.5kg)	4.0%	135N(13.8kg)	590dtex×4
床用下糸	クレモナV-100	145N(14.8kg)	4.5%	175N(17.9kg)	590dtex×5
建材床用	クレモナV-50	110N(11.2kg)	5.5%	120N(12.2kg)	1180dtex×2

*各定荷重伸度は、縫着糸79N、床用上糸59N、床用下糸79N、建材床用67Nの荷重条件で測定しております。

⚠ 注意 上記数値はたたみ糸製造後の製品検査での数値であり、製品の性能を保証するものではありません。

⚠ 注意 保存中に紫外線や熱の影響で、性能が変化する恐れがあります。

7. 安定した品質でお届けするクレモナ

〈クレモナ〉たたみ糸は、長年にわたりJIS表示工場で安定した品質で供給してきた実績があり、「たたみ糸品質規格委員会」にも加入しております。今後も引き続き安定供給を継続してまいります。

8. 環境の負担の少ないクレモナ

〈クレモナ〉たたみ糸の原料、「ビニロン」は洗濯糊などに使われている生分解性樹脂：ポバールを主原料に出来ています。
「ビニロン」は水素・酸素・炭素から成り立つ繊維で、廃棄の際も完全燃焼により水と二酸化炭素と灰に戻ります。

