

耐熱300℃

タイネスト®ベルト



綿ベルト

タイネスト

(着火6秒後)

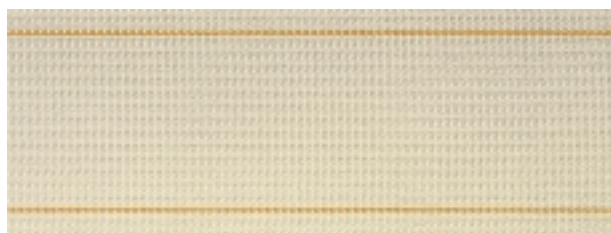


この
金野産業株式会社

タイネスト® ベルト

タイネスト®は、アラミド繊維（帝人コーネックス®及び帝人テクノーラ®）を使ったベルトで、Max300℃まで使用可能です。

- 優れた耐熱性 ●連続270℃の熱条件でも使えます。
瞬間300℃まで可能です。
- コンベヤ機構の簡略化 ●ガラス繊維のベルトのような「蛇行」の心配がありません。
●スチールベルトのようにフレームを強くしたり、プーリー径を大きくする必要がなく、コンベヤ機構が簡略化できます。
- 自己消火性・防炎性 ●タイネスト-R、タイネスト・スペシャル、タイネスト・ハイスペシャルは熱源を除けば自然に火が消える自己消火性です。
※詳細は別項に記載。
- 高強度・低伸度・耐薬品性 ●タイネスト-Tは高熱下でも高強力・耐薬品性に優れているベルトです。



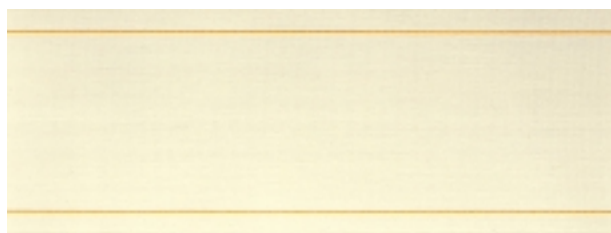
○タイネスト - R

- 標準品
コーネックス100%
難燃



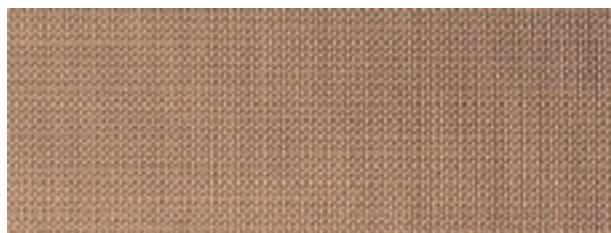
○タイネスト・スペシャル

- 標準品より織り目を細かくしたベルト
(セラミックスの乾燥用 他)
コーネックス100%
難燃



○タイネスト・ハイスペシャル

- 小プーリー径用 (Minφ30)
(極薄セラミック乾燥用、ミニコン対応 他)
コーネックス100%
難燃



○タイネスト - T

- 耐薬品・耐熱(溶剤・印刷用インクなど)
- 高強度ベルト(ダミーベルトなど)
テクノーラ100%
非難燃

アラミド繊維とは、正式名を全芳香族ポリアミド(aromatic polyamide)といい、ナイロン(脂肪族ポリアミド)の一種です。しかし、芳香族ポリアミドと脂肪族ポリアミドとではその性質が異なるため、1974年に米連邦通商委(FTC)が従来のナイロンと区別する意味で、全芳香族ポリアミドをaramido(アラミド、アラミッド)と命名しました。

続いて1977年には、国際標準化機構(ISO)でもaramidoを人造繊維の分類名称に加えました。

このアラミド繊維は、その分子骨格によりパラ型とメタ型に大別され、パラ型は耐熱と高強度を、メタ型は耐熱性と難燃性をそれぞれ特徴としています。

因みに、コーネックス®(タイネストR・タイネストスペシャル・タイネストハイスペシャルの主材)はメタ型アラミド、テクノーラ®(タイネストTベルトの主材)はパラ型アラミドに分類されています。

「メタ型アラミド繊維」は耐熱性と難燃性を兼ね備えた有機繊維です。一方の「パラ型アラミド繊維」は耐熱性・高強度・高弾性・耐薬品性等に優れています。

タイネスト® R・T・Eベルト標準サイズ表

ベルト種類	ベルト巾 (m/m) (太文字=標準在庫品)	P L Y 数	厚 み m/m	破 断 強 度 kg/cm	破 断 伸 度 %	最 小 プーリー径 m/m	難 燃 自己消火性	使用可能 温 度 ℃	備 考
タイネスト-R	25. 35. 50. 60. 75. 100. 125. 200. 250. 300. 350. 400. 450. 500. 550. 600. 650. 700. 750. 800. 900.1000.1200.	2	2.2	100	30	60	○	-100~300	耐熱性難燃性 汎用ベルト
	25. 35. 50. 75.	3	3.3	150	30	60	○	-100~300	炉内のガイドベルト等
タイネスト・ スペシャル	150. 200. 250. 300. 320. 350. 400. 450. 500. 550.	2	2.0	100	30	50	○	-100~300	布目の細かいベルト 薄物の乾燥用 (セラミック等)難燃性
タイネスト・ ハイスPECIAL	50. 100. 150. 200. 250. 285. 300. 350. 400. 450. 500. 550.	2	2.0	100	30	30	○	-100~300	小径プーリー対応 ミニコンベヤ・薄物乾燥 用等、耐熱難燃性
タイネスト-T	25. 30. 35. 60. 100. 125. 130. 150. 200. 300.	2	2.0	500	15	50	×	~300	高強度耐熱ベルト 耐薬品・耐アルカリ性・ 耐溶剤性 高温耐熱バケット ベルト用(非難燃性) 粉塵発生が少ないベルト
	25.	3	3.0	750	15	70	×	~300	炉内のガイドテープ等
タイネスト-E シームレスベルト (KE・TE・ZE) 特注品	幅(5)~10w~250w 長さ 900~6,000m/mまで		0.4~1.0			10~15	○	-100~300	完全エンドレス (シームレスベルト) 耐熱300℃ タイネスト-KE・TE 耐熱400℃ タイネスト-ZE
シームレス丸ベルト	径Φ2~Φ3 長さ 1,620~9,000L								
タイネスト-S 食品用、紫外線用、 非粘着用	上記ベルトへの特殊加工 (サイズは上記ベルトに準じます。)						—	-60~200	食品用=タイネスト-RH タイネスト-RD 紫外線用=タイネスト-S

※ R、スペシャルのベルト巾は2000m/mまで対応可能です。(受注生産)

※ベルト寸法公差については、JIS-K6322(布層コンベヤゴムベルト)に準じます。

※樹脂ベルト等と比べると伸び易いベルトです。周長の調整代が少ないコンベヤを御使用の場合は御相談下さい。

※ベルト仕様については、予告なしに変更することがございます。

タイネストベルトの難燃性

○コーネックス100%のタイネストベルト（R、スペシャル、ハイスPECIAL）は下記の通り優れた難燃性を有しています。（タイネストT、S及びEの一部を除く）

防 災 性	J I S L 1091、A法にて消防法基準に合格
自 己 消 火 性	LOI 値（限界酸素指数）29~32 ※LOI 値が26以上あれば自己消火性を有するといわれています。
難 燃 性	UL 規格にて94V-0に認定
引 火 点	615℃
発 火 点	800℃以上で発火なし

（帝人コーネックス®データより）

※防火性、自己消火性についてご不明な点等がございましたら遠慮なくお問い合わせ下さい。

コーネックス®はポリエステル繊維と同じような弾性率・比重・強度・伸度・風合いを持っていますが、熱で熔融せず、400℃を超えると分解・炭化が始まります。このような耐熱性に加えて、燃焼に必要な酸素指数＝LOI値は29~32で防災性・難燃性・自己消火性をあわせ持った有機繊維です。

エンドレス処理



○エンドレス

経糸継ぎによるエンドレス
(現場エンドレスは不可)
(継ぎ目なし“シームレス”の完全エンドレスも
制作可能、但し周長制限有り)



○レーシング

金属フックによるレーシング



○ウィブテックレーシング(非金属レーシング)

アラミド繊維によるレーシング
(金属検知器対応)

タイネスト®ベルトの用途

- 熱乾燥機
 - 遠赤外線ランプ乾燥機
 - シュリンク包装機
 - 食品加熱機
 - 鋳物搬送用
 - セラミックス乾燥ライン
 - UV印刷乾燥機
 - 給食用ご飯詰めライン(Sベルト)
 - 粘着性製品搬送ライン(Sベルト)
 - マイクロ波乾燥ライン
 - 電子機器固定用難燃性ベルト
- etc...

その他の耐熱ベルトもご相談下さい。

高強力難燃性アラミド繊維ベルト (耐熱MAX 300℃)

高強力高耐熱性有機繊維ベルト (耐熱MAX 500℃)

非金属使用によるエンドレス加工 etc...

アラミド耐熱、耐寒服・手袋等もごさいます。



コンピュータ固定ベルト



耐熱500℃

JQA(財)日本品質保証機構におけるテストピース
(試験片 2.0t×13w×125L)による「UL規格94-8項に
規定する垂直燃焼試験」の結果として「UL94V-0相当」
の成績を収める。
(試験日 平成11年 3月30日 試験成績書NO.21-98085)

こん の

金野産業株式会社

〒104-0043 東京都中央区湊2-9-7

TEL 03 (3553) 7421(代)

FAX 03 (3555) 0577

URL <http://www.konno-sangyou.co.jp>