

ルビロン®

(アルミナ長繊維紡織品)

最高使用温度 **1400℃**

ルビロンは当社独自の技術で開発したアルミナ連続繊維です。1400℃の常用耐熱性を備えており、超高温領域における強度、柔軟性にも優れ、また吸湿性もなく、高い引張り弾性率を有しています。

特長

- 耐熱性に優れ、加熱後も優れた強度、柔軟性を有しています。
- 高強度、高弾性率です。
- 吸湿性がありません。
- 電気絶縁抵抗性があります。
- 高温下の耐風速性に優れています。

用途

- 断熱フトン ● 工業炉用カーテン ● ファイバーライニングの表面被覆
- チューブペネトレーションシール
- 高温用フィルター ● 絶縁体(耐熱電線など)
- 高温用マンホールパッキン ● FRMの補強用繊維



アルミナファイバー製品取り扱い上の注意事項

製品本来の機能を保持させ、安全にご使用いただくため、次の事項を順守してください。

- ・カタログ、仕様書等に記載の用途や目的以外に使用しないこと。
- ・性能を維持させるため、水濡れに注意し、常温常湿の屋内保管とすること。
- ・労働衛生上の注意については、安全データシート(SDS)にて確認すること。

本製品はアルミナファイバーを含有するため、下記の事項を順守してください。

内容	・取り扱い・切断・加工時に発生する粉じんを多量に、長期間吸入すると、呼吸器系に障害を生じるおそれがあります。 ・皮膚に対して、一時的に炎症を生じることがあります。
注意	・取り扱いに際しては防じんマスクを着用してください。 ・皮膚に対して、一時的にかゆみを生じることがあるので、長袖の作業衣及び保護手袋を着用してください。
その他	・有機バインダーを使用している製品もあります。その場合、加熱に際して、有機性ガスが発生するため、加熱運転時には、換気を行ってください。 ・廃棄する場合は、「ガラスくず・陶磁器くず・コンクリートくず」として処理してください。

AF1512A

繊維の特性

下記数値は当社測定の実測値であり規格値ではありません。

物理的特性		
化学成分	Al ₂ O ₃	68
	SiO ₂	27
	B ₂ O ₃	5
色	無色透明	
形態	連続繊維	
密度	[g/cm ³]	3.0
繊維径	[μm]	11

機械的特性	
引張強さ	[GPa]
常態	1.8
(1400℃×12hr 加熱後)	0.8
引張り弾性率	[GPa]
	196
伸び	[%]
	0.8

温度特性	
最高使用温度	[℃]
	1400
融点	[℃]
	1800
加熱収縮率	[%]
(1400℃×12hr 加熱後)	Max 1
線膨張率	
(25～300℃にて)	4.14×10 ⁻⁶

TOMBO™ No. 8350

ルビロン®クロス K

型番	織り方	幅 [mm]	厚さ[mm]	質量 [g/m ²]	糸数[本/25mm]		長さ [m/巻]
			JIS 法		タテ	ヨコ	
CP20	平織	1000	0.23	180	18	18	15
CS40	朱子織	1000	0.40	360	20	19	15
CS70	朱子織	1000	0.70	650	18	16	15

※当社測定の実測値であり規格値ではありません。

TOMBO™ No. 8350

ルビロン®テープ K

型番	織り方	幅[mm]	厚さ[mm]	質量[g/m]	長さ[m/巻]
T25	綾織	25	0.4	9.7	30
T50	綾織	50	0.4	18.6	30

※当社測定の実測値であり規格値ではありません。

TOMBO™ No. 8350

ルビロン®スリーブ K

型番	呼び内径[mm]	適応内径[mm]	質量[g/m]	長さ[m/巻]
S03	3	2 ~ 4	5	25
S06	6	4 ~ 7	20	25
S15	15	10 ~ 20	30	25
S25	25	20 ~ 30	50	10
S38	38	30 ~ 40	80	10
S60	60	50 ~ 70	160	10

※当社測定の実測値であり規格値ではありません。

K マーク表示された製品は、「外国為替及び外国貿易法」に定める規制貨物に該当する場合があります。該当する場合は、輸出に際して同法に基づく輸出許可が必要です。