

シルテックス®

(シリカファイバー紡織品)

最高使用温度 **700°C** [クロス700]

最高使用温度 **1000°C** [クロス1000]

ガラスクロスでは使用できない高温領域の厳しい条件用として開発したシリカクロスです。純度の高いSiO₂ 繊維のため、高温下で使用しても劣化が少なく、特に耐熱・耐酸・電気絶縁性などを要求される用途に適しています。



特長

- 耐熱性に優れています。
- 熱衝撃性に優れています。
- 施工性に優れています。
- 柔軟性に優れています。
- 化学的に安定しています。
- 断熱性に優れています。

施工上の留意点

- 切断はハサミを使用して簡単に切ることができます。
- 縫製加工はシリカ繊維系縫糸を使用して、簡単に施工できます。

用途

● 高温断熱用

炉カーテン、防火カーテン、焼鈍用ラギング断熱材

・アルカリアースシリケートウールとの組み合わせの断熱フトン

シルテックスクロス1000 または 1000S

・ロックウールとの組み合わせの断熱フトン

シルテックスクロス700

● 吸音材の被覆材

ガスタービン、自動車の排気管、ボイラーなど、排気ダクトの吸音のための繊維質吸音材の表面被覆材

● 高温汙過材用

高温ガス空気の汙過除塵用

● その他

耐酸性を要求される箇所、溶接火花保護用

シルテックス®コード

シルテックスコードは主にシルテックスクロス、テープを縫製加工する時に使用する縫糸であり、シリカ分96%以上のシリカコードを縫製に適するように表面をふっ素樹脂処理したものです。

! 初期加熱時PTFEが高温(260℃以上)にさらされた場合、有害な微粒子、ヒューム、ガスが発生しますので、十分な換気を行ってください。

寸法

太さ [mm]	長さ [m/巻]	質量 [g/巻]
0.9	600	480

性能

		コード
質量	[g/m]	0.8
加熱収縮率 [%]	1000℃、60分以上	2.8
引張強さ ^{注1}	[N/本]	196
SiO ₂ 量 ^{注1}	[%]	99

注1: 当社測定の実測値であり規格値ではありません。

シルテックス®スリーブ

シルテックススリーブとは、シリカ分96%以上のシルテックスクロス1000と同材質のシリカヤーンを製紐機で円筒状に編組したスリーブで1000℃までの温度に耐えます。

柔軟性があり、断熱性能に優れ、電線、ケーブルなどの耐摩耗性および耐火保護に最適です。



用途

- 高温部の配線カバー
- ダクト排気カバー
- 高温用のシール材

性能・寸法

		スリーブ	
標準内径	[φmm]	8	20
長さ	[m]	30	30
標準質量	[g/m]	20	31
引張強さ ^{注1}	常態 [N/本]	300	300
	加熱後 ^{注2} [N/本]	90	90

注1: 当社測定の実測値であり規格値ではありません。

注2: 1000℃、30分間加熱冷却後の引張強さ

シルテックス®の特性

シルテックスクロス700およびシルテックスクロス1000、1000Sの温度別引張強さ変化と経時変化

※下記数値は実測値であり規格値ではありません。

