



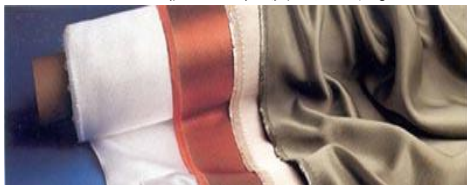
# TAFLITE # 3 8 0 0 ハイシリカ・ファイバー・クロス

For High temperature heat-insulation.

## TAFLITE # 3800 ハイシリカファイ

バー・クロスは高温領域における耐熱性断熱材として使用されます。

**TAFLITE #3675** Eガラス・ファイバー・クロスを耐熱処理したもの。最高使用温度 $\leq 700^{\circ}\text{C}$ の温度限界においては#3800に比較して経済的です。



標準品  $9\mu$  及び搔痒感をほぼ感じない  $6\mu$  があります。



### 基本特性 (ハイシリカクロス)

ガラス材質	$\text{Na}_2\text{-B}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$
繊維径	$9\mu$
繊維密度	$3.4\text{g}/\text{cm}^3$
使用限界温度	$\leq 1,600^{\circ}\text{C} \times 15$ 秒
継続使用温度	$1,000^{\circ}\text{C}$
融点	$1,740^{\circ}\text{C}$
熱伝導率	$0.035\text{Kcal}/\text{m}\cdot\text{h}\cdot^{\circ}\text{C}$
SiO <sub>2</sub> 成分	$\geq 97\%$
強熱減量	$\leq 3\%$

### 用途

- ☞ パイプ・ダクトの断熱被覆材
- ☞ 焼鈍・溶接の火花受け、スパッターシート
- ☞ 断熱・防熱カーテン、カパー、ベローズ、エプロン。
- ☞ 保温・保冷工事用断熱フトン、保温材の被覆材
- ☞ ゴムの補強芯材、各種パッキンの芯材、その他。

### 仕様

品名	ハイシリカ・クロス		シリカ・クロス		セミ・シリカ・クロス	
	*3800		*3810LG	3810	*3675	
厚み (mm)	0.65	1.4	1.0	0.65	0.6	1.6
幅 (mm)	860 mm ( $\pm 20$ mm)		890 ( $\pm 10$ )		1,000	
重量 (g)	$590/\text{m}^2$	$1,100/\text{m}^2$	$670/\text{m}^2$		650/M	1,600/M
密度 (糸本数/10mm)	縦系	15	18		16	8
	緯系	13	12		15	3
引っ張り強度 (N/25×100mm)	縦系	2000		3500X/50mm		
	緯系	1300		2500X/50mm		
織り組織	サテン		サテン		綾織り	
長さ (Mts./乱)	45		22/45	45	45	
継続使用温度 ( $^{\circ}\text{C}$ )	1,000		1,000		600	
最高使用温度 ( $^{\circ}\text{C}$ )	1,200		1,200		700	
融点 ( $^{\circ}\text{C}$ )	1,740		1,740		840	

\*改良のため仕様変更の場合があります。

### 製品寸法

品名	ハイシリカ・クロス		シリカ・クロス		セミ・シリカ・クロス	
	*3800		*3810LG	3810	*3675	
厚み	0.65	1.4	1.0	0.65	0.6	1.6
幅 (mm)	860 ( $\pm 20$ )		890 ( $\pm 10$ )		1,000	
交差 (mm)						
長さ / 一巻 (Mts./乱)	45	30	22/45	45	45	

耐熱性断熱用紡織品：耐炭化カーボン・クロス/リボン、セラミック・クロス/リボン、膨張黒鉛製クロス/リボン、シリカ・クロス/リボン、耐熱処理ガラス・クロス/リボン。SuS316 フォイル入り膨張黒鉛シート、各種ガスカート材。

ノン・アスベスト製紡織品



**TAFLITE** # 3800 シリカ・クロス  
耐熱性断熱用クロス

大一工材株式会社

〒583-0037 大阪府藤井寺市津堂 4-319-4  
TEL: 072-931-0555  
FAX: 072-968-9799  
フリーダイヤル: 0120-468-961  
<http://www.dai-ichi-mtl.com>

## TAFLITE # 3800 ハイ・シリカ・クロス

For High-Temperature Heat-insulation.

### 物 性 表

呼称厚	0.65 mm
材質	Na <sub>2</sub> -B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -SiO <sub>2</sub> System glass
SiO <sub>2</sub> 成分	≥ 97 %
厚み±公差	0.65 ± 10 %
クロス幅	860 ± 20 mm
重量 / M <sup>2</sup>	590

引 っ 張 り 強 度 (Kg / 25 × 100 mm)	
縦 糸 (Kg)	2000
横 糸 (Kg)	1300

耐熱性断熱用紡織品：耐炭化カーボン・クロス/リボン、セラミック・クロス/リボン、膨張黒鉛製クロス/リボン、シリカ・クロス/リボン、耐熱処理ガラス・クロス/リボン。SuS316 フォイル入り膨張黒鉛シート、各種ガスカート材。



ノン・アスベスト製紡織品

TAFLITE # 3800 シリカ・クロス

耐熱性断熱用クロス

大一工材株式会社

〒583-0037 大阪府藤井寺市津堂 4-319-4

TEL: 072-931-0555

FAX: 072-968-9799

フリーダイヤル: 0120-468-961

http://www.dai-ichi-mtl.com

## TAFLITE # 3800 ハイ・シリカ・クロス

For High-Temperature Heat-insulation.

### 試験報告書

- 試験目的 : 使用限界温度と継続使用時間
- 試験見本品 : TAFLITE #3800 ハイシリカ・クロス  
0.65 mm/T×35mm×35mm/一片。
- 試験方法 : 上記見本寸法の異なる数枚の試験片を用意し、異なる時間の条件下で性能を観察する。

温度 (°C)	加熱時間	引っ張り強度の推移
1,550	2 分間	強度は比較的維持されている。
1,600	2 分間	強度の減少が認められる。
1,650	90 秒	試験片の周囲に少しの欠陥が認められる。 強度はほとんどなし。
1,700	30 秒	完全崩壊。