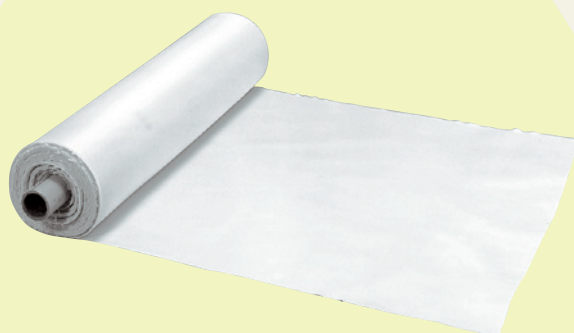
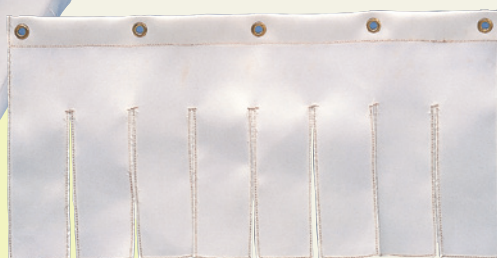


1000℃の高温にも長時間連続使用が可能な耐熱ガラス繊維シリグラス

SILIGLASS®



提供：宇宙航空研究開発機構（JAXA）



提供：宇宙航空研究開発機構（JAXA）

NIPPON MUKI

SILIGLASS® (シリガラス) とは

SILIGLASS® (シリガラス) は、 SiO_2 が96%以上の高珪酸ガラス繊維、及びその製品の総称です。日本で初めて開発に成功したこのシリガラスは、1000℃の高温でも長時間の連続使用に耐えることができます。この熱的耐久性や化学的安定性、電気絶縁性などの特性により、各分野で幅広く利用されています。クロス、テープ、スリーブ、ロープ、ヤーンなど、各種用途に合わせて取り揃えておりますので、ご希望によりお選びください。

特 長

- アスベストを全く含まない
- 1000℃の長時間連続使用に耐えられる耐熱性
- 急冷、急熱に対し柔軟性を失わない耐熱衝撃性
- 小さい加熱収縮率
- 優れた加工性

化学成分

シリガラスは SiO_2 が96%以上の高珪酸ガラス繊維で代表的な分析値は表の通りです。

成分	含有量 (%)	成分	含有量 (%)
SiO_2	98.92	MgO	0.01
Al_2O_3	0.44	Na_2O	0.02
CaO	0.07	K_2O	0.01
Fe_2O_3	0.01	TiO_2	0.36

クロス



用 途

- 溶鉱炉、加熱炉の断熱被覆材
- 防火・耐熱カーテン用基材
- 溶接火花防止用シート
- 自動車マフラー用断熱基材
- 熔融金属用ろ過材
- FRP用基材

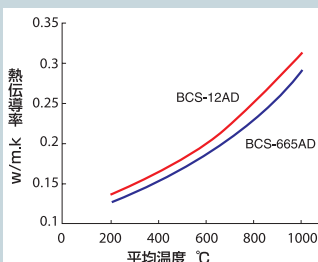
標準仕様

品番	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (m)	重さ (g/m ²)	製品抗張力 (N/25mm)		加熱後抗張力 (N/25mm)		加熱 収縮率 (%)	織り方
					タテ	ヨコ	タテ	ヨコ		
BCM-430	0.40	525	100	270	>78	>78	>29	>29	<5.0	模紗織
BCS-665AD	0.65	1,000	50	570	>490	>294	>196	>98	<7.0	朱子織
BCS-665U	0.60	1,000	50	570	>343	>196	>196	>98	<15.0	朱子織
BCS-12U	1.20	1,000	50	1,070	>735	>490	>343	>196	<15.0	朱子織
BCS-12AD	1.25	1,000	50	1,190	>882	>637	>343	>196	<7.0	朱子織

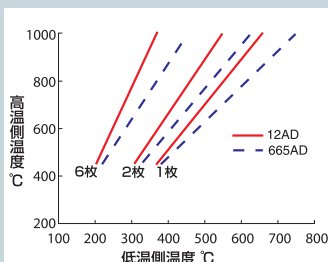
- ・加熱収縮率：1100℃30分加熱による長さ収縮率
- ・加熱抗張力：1100℃30分加熱冷却後の引張抗張力

性能

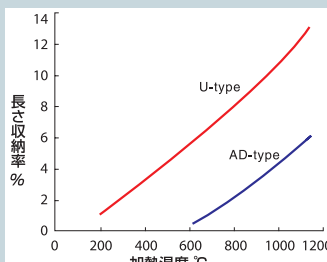
1.熱伝導率



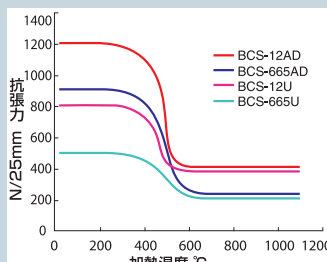
2.断熱特性



3.加熱収縮率 (30分加熱)



4.加熱後抗張力 (タテ)



テープ/スリーブ/ロープ/ヤーン



用 途

- **テープ**
高温断熱材、絶縁材、溶接裏打材
- **スリーブ**
強化ガス炉ローラーカバー(クッション材)、石油ストーブ点火芯
- **ロープ**
耐熱パッキング材、クッション材
- **ヤーン**
耐熱芯線被覆材、ヘアドライヤーヒーター保持芯線

標準仕様

■ テープ

品番	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (m)	製品抗張力 (N/25mm)	加熱後抗張力 (N/25mm)	加熱収縮率 (%)	織り方
BTA-425	0.35	25	50	>137	>98	<7.0	綾織
BTA-450	0.35	50	50	>137	>98	<7.0	綾織
BTA-625	0.60	25	50	>196	>137	<7.0	綾織
BTA-650	0.60	50	50	>196	>137	<7.0	綾織
BTN-1550U	1.50	50	50	>196 (全巾)	>78 (全巾)	<15.0	二重織

■ スリーブ

品番	標準内径 (mmφ)	ピッチ (回/25mm)	長さ (m)	加熱収縮率 (%)
BS-1	1	18	30	<7.0
BS-2	2	17	30	<7.0
BS-3	3	15	30	<7.0
BS-5	5	15	30	<7.0
BS-8	8	17	30	<7.0
BS-20	20	13	30	<7.0

■ ロープ (受注生産品)

品番	標準外径 (mmφ)	加熱収縮率 (%)	編み方
BRA-25U	25	<15	網代打

■ ヤーン

品番	TEX番手 (g/km)	製品抗張力 (N/本)	加熱後抗張力 (N/本)	加熱収縮率 (%)
BY-850	850	>78	>19.6	<7.0

・加熱収縮率：1100℃30分加熱による長さ収縮率 ・加熱抗張力：1100℃30分加熱冷却後の引張抗張力

用途例

省エネルギーに関する取組み、快適な作業環境を得るため等幅広い分野に活用いただけます。

1. シリガラスと他材料(ガラスクロス、AES(アルカリアースシリケートウール)等の組み合わせ)

断熱カバー



拡散炉用シール材



シール材



排気ダクトカバー



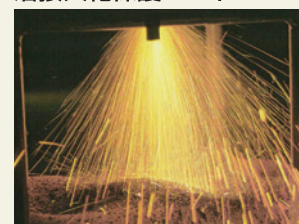
ターボカバー



遮熱カーテン

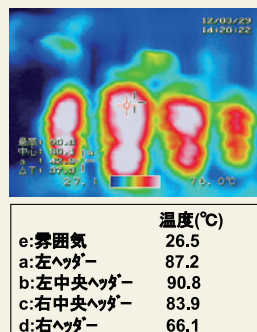
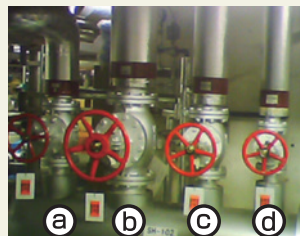


溶接火花保護シート

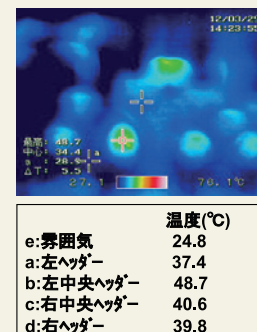
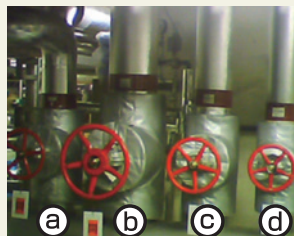


2. 熱測定事例(省エネ提案)

断熱カバー装着前



断熱カバー装着後



カタログ記載の製品以外のものについても、ご相談に応じさせていただきます。

このカタログに掲載した内容は、予告なしに変更することがあります。

日本無機株式会社

a member of **DAIKIN** group

本社・東京営業部 〒110-0015 東京都台東区東上野5-1-5(日新上野ビル) TEL:03-6860-7501(代)
 東北営業所 〒980-0021 仙台市青葉区中央3-10-19(損保ジャパン仙台KYビル) TEL:022-266-7531(代)
 大阪営業部 〒541-0046 大阪市中央区平野町4-6-16(グロッツ・ベッケルビル) TEL:06-6201-3751(代)
 中部営業所 〒460-0008 名古屋市中区栄2-2-17(名古屋情報センタービル) TEL:052-202-9911(代)
 九州営業所 〒810-0041 福岡市中央区大名1-4-1(NDビル) TEL:092-715-1651(代)
 広島出張所 〒730-0051 広島市中区大手町2-8-5(合人社広島大手町ビル) TEL:082-248-3920(代)

<http://www.nipponmuki.co.jp/>

販売店