

超高温耐熱ガラス繊維

エヌシリカファイバー

クロス |
テープ |
スリーブ |
ロープ |
マット |



 **Nitigura**

日本グラスファイバー工業株式会社
NIHON GLASSFIBER INDUSTRIAL CO.,LTD

〒483-8243 愛知県江南市五明町石橋18番地
TEL.0587-55-3176(代) FAX.0587-54-4196

 **日本グラスファイバー工業株式会社**

エヌシリカファイバーは、連続フィラメントでシリカSiO₂が95%以上からなる高純度のシリカ繊維です。

耐熱性、耐薬品性、電気絶縁性に優れ工業基材としての用途が益々拡大し、各分野において広く利用されています。

エヌシリカファイバー

特長

- 1、シリカ繊維の耐熱性が生かされ高温用の素材として優れています。
- 2、熱伝導率が低く、優れた断熱効果を発揮します。
- 3、耐熱衝撃に優れ、急熱、急冷にも充分耐えます。
- 4、エヌシリカタイプの糸、織物の加熱収縮率は極めて小さく、かつ安定しています。
- 5、化学的に安定しておりフッ酸、リン酸、カセイソーダ、カセイカリ以外の薬品に安定です。
- 6、シリカを主成分としているので優れた電気絶縁性があります。
- 7、特化則など労働衛生上安全です。

用途

1、高温断熱吸音材

高温に耐えるので、高温断熱吸音材として多用されています。
* 防火カーテン、炉カーテン、消防服、ガスタービンの断熱吸音、自動車用マフラーの断熱吸音材等

2、高温濾過材

薬品に対し安定で、濾過材として使用されます。
* 高温ガスの濾過、溶融金属のフィルター

3、高温構造材

成型加工の積層品は軽く、強いので高温構造材として使用できます。

4、その他

酸化還元触媒の担体、高温緩衝材等

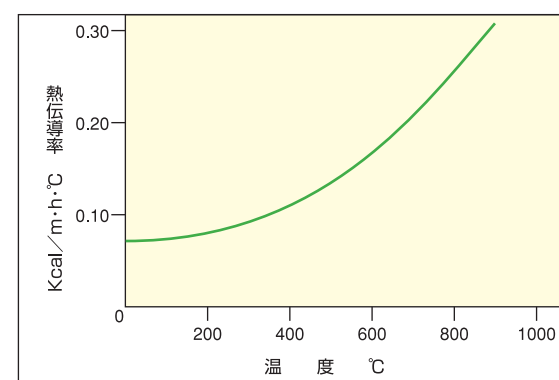
エヌシリカファイバーの特性

1 化学的組成

エヌシリカファイバーは95%以上のSiO₂を含んでいます。

| 成分 | 含有率 |
|--------------------------------|-------|
| SiO ₂ | 95.3% |
| Al ₂ O ₃ | 3.99 |
| Na ₂ O | 0.22 |
| その他無機質 | 0.47 |

2 熱伝導率



エヌシリカクロス・テープ・スリーブ・ロープ



■エヌシリカクロス

| 商品名 | 厚さ (mm) | 巾 (mm) | 長さ (m) | 重量 (g/m ²) | 製品抗張率 (N/25mm) | | 加熱後抗張率 (N/25mm) | | 加熱収縮率 | 織組織 |
|--------------|---------|--------|--------|------------------------|----------------|-------|-----------------|------|-------|-----|
| | | | | | タテ | ヨコ | タテ | ヨコ | | |
| NSC-550-84 | 0.6 | 840 | 20 | 550 | >360 | >270 | >180 | >70 | <2 | 朱子織 |
| NSC-1100-84 | 1.2 | 840 | 20 | 1,100 | >400 | >300 | >200 | >160 | <2 | 朱子織 |
| NSC-600-90C | 0.8 | 900 | 20 | 600 | >1100 | >600 | >70 | >40 | <7 | 朱子織 |
| NSC-1200-90C | 1.3 | 900 | 25 | 1,200 | >1900 | >1500 | >200 | >120 | <7 | 朱子織 |

*加熱収縮率…1000°C60分加熱による長さ収縮率。 *加熱後抗張力…1000°C60分加熱冷却後の引張抗張力



■エヌシリカテープ

| 商品名 | 厚さ (mm) | 巾 (mm) | 長さ (m) | 重量 (g/m ²) | 製品抗張率 (N/25mm) | 加熱後抗張率 (N/25mm) | 加熱収縮率 | 織組織 |
|------------|---------|--------|--------|------------------------|----------------|-----------------|-------|-----|
| NST-550-5 | 0.8 | *50 | 30 | 30 | >1000 | >150 | <1.5 | 綾織 |
| NST-1150-5 | 1.3 | *50 | 30 | 58 | >2450 | >250 | <1.5 | 綾織 |

*標準巾は50mmですが25mm~100mmまでできます。

■エヌシリカスリーブ

| 商品名 | 標準内径 (mmφ) | 長さ (m) | 商品名 | 標準内径 (mmφ) | 長さ (m) |
|--------|------------|--------|--------|------------|--------|
| NSS-3 | 3 | 30 | NSS-20 | 20 | 20 |
| NSS-5 | 5 | 30 | NSS-25 | 25 | 20 |
| NSS-10 | 10 | 20 | NSS-40 | 40 | 20 |
| NSS-15 | 15 | 20 | NSS-60 | 60 | 20 |

*標準長さ…標準径の芯を入れたときの長さ。

■エヌシリカロープ

| 商品名 | 標準外径 (mmφ) | 標準長さ (m) | 編み方 |
|-------|------------|----------|-----|
| NSR-6 | 6 | 20 | 網代打 |
| NSR-8 | 8 | 20 | 網代打 |

エヌシリカマット「ハイシリカマット」

MSSハイシリカは、シリカ分が95%以上からなるフィラメントを定長カットした後、開織しニードルパンチ加工を用いてフェルト状にしたものです。耐薬品性、耐熱性、電気絶縁性に優れています。また、熱伝導率が低く優れた断熱効果があります。



■ハイシリカマット

| 商品名 | 厚さ (mm) | 重量 (g/m ²) | 巾 (mm) | 密度 (kg/m ³) | 長さ (m) |
|------------------------|---------|------------------------|--------|-------------------------|--------|
| MSS 500 (4t)-1000-30 | 4 | 500 | 1000 | 125 | 30 |
| MSS 600 (5t)-1000-30 | 5 | 600 | 1000 | 120 | 30 |
| MSS 700 (6t)-1000-30 | 6 | 700 | 1000 | 120 | 30 |
| MSS 1000 (8t)-1000-20 | 8 | 1,000 | 1000 | 125 | 20 |
| MSS 1200 (10t)-1000-20 | 10 | 1,200 | 1000 | 120 | 20 |
| MSS 1500 (12t)-1000-15 | 12 | 1,500 | 1000 | 125 | 15 |
| MSS 2000 (15t)-1000-10 | 15 | 2,000 | 1000 | 135 | 10 |

①標準巾は1000mmですが、2000mmまでは製造可能です。

②打ち抜き、スリット、貼り合わせ、クロス貼り、アルミ箔貼り、粘着離型紙貼り、パイプ形成などの加工もできます。

③密度変更、巾変更等の特注品も承ります。

●記載事項は予告なく変更することがあります。ご計画に際し、詳細は当社宛お問い合わせ下さい。

●本カタログに記載されている数値は、当社標準製品の代表値であり、規格値ではありません。

●当社製品の、本カタログで当社が提案する用途以外でのご使用や、他の製品と併せてのご使用の場合に際し、起きた結果について、当社としては責任を負いかねる場合があります。