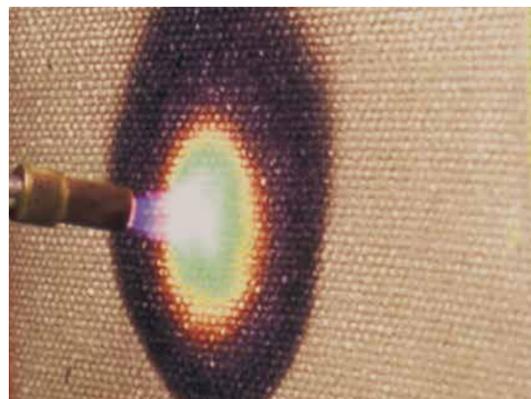


耐熱繊維

耐熱繊維は熱源との直接接触への耐性がある繊維で、溶接火花や熔融金属飛沫からの保護、熱配管などの被覆・火傷防止、熱配管接続部のガスケットなどに使用されています。
ニューテックスのゼテックス耐熱繊維は最高540℃まで、ゼテックスプラス耐熱繊維は最高815℃までの常用耐熱性能があり、ごく短時間であればゼテックスプラス耐熱繊維は最高1095℃の耐熱性能があります。
どちらも非結晶性シリカ繊維で製造されており、燃えることなく炭化します。危険なガスも発生しません。(ノンアスベスト)



【耐熱繊維】

ゼテックス耐熱繊維

6ミクロンの糸から編まれたスタンダードな耐熱繊維

- 常用最高耐熱温度:540℃、最高耐熱温度:700℃(短時間)
- 非常に細く連続した非結晶性シリカ糸を使用
- 6ミクロンの細い糸を束にした糸で編んだ平織繊維
- 繊維の厚さの違いにより平織を構成する糸の束の太さが異なります
- 無機素材で製造されており危険なガスは発生しません
- ロール単位での販売です(約45m(50ヤード)巻)
- ノンアスベスト製品



【耐熱繊維】

ゼテックスプラス耐熱繊維

特殊な加工で最高1095℃の耐熱性を持つ耐熱繊維

- 常用最高耐熱温度:815℃、最高耐熱温度:1095℃(短時間)
- 特殊なパーミキュライト加工を施した耐高熱繊維
- 非常に細く連続した非結晶性シリカ糸を使用、ノンアスベスト製品
- 6ミクロンの細い糸を束にした糸で編んだ平織繊維
- 繊維の厚さの違いにより平織を構成する糸の束の太さが異なります
- 無機素材で製造されており危険なガスは発生しません
- ロール単位での販売です(約45m(50ヤード)巻)



【耐熱繊維】

ゼシル耐熱繊維

溶接用に最適な滑らかでしなやかな耐熱繊維

- 常用最高耐熱温度:980℃、最高耐熱温度:1260℃(短時間)
- 平織ではなくサテン織(縞子織・しゅす織)で織られた繊維
- 表面に光沢があり非常に滑らかで柔軟性に優れています
- 表面が滑らかなため火花が吸着しにくく溶接用繊維として有効
- 車両溶接用のスパッタシートや溶接場所付近の設備保護シートに最適
- 無機素材で製造されており危険なガスは発生しません
- ロール単位での販売です(約50m(55ヤード)巻)、ノンアスベスト製品



※ゼテックス・ゼテックスプラス・ゼシルはニューテックス社が販売する耐熱繊維のブランド名です。

ゼテックス耐熱繊維 仕様

| 品番 | 厚さ | 幅 | 長さ | 1m ² あたりの重さ | 常用耐熱温度目安 | 1インチ(2.54cm)あたりの編み目 |
|---------|--------|-------|------|------------------------|----------|---------------------|
| 1100001 | 0.51mm | 152cm | 約45m | 288g/m ² | 540℃まで | 縦19×横14 |
| 1100004 | 0.81mm | 152cm | 約45m | 434g/m ² | 540℃まで | 縦20×横16 |
| 1100006 | 0.84mm | 102cm | 約45m | 600g/m ² | 540℃まで | 縦20×横14 |
| 1100008 | 0.84mm | 152cm | 約45m | 600g/m ² | 540℃まで | 縦20×横14 |
| 1100010 | 1.40mm | 102cm | 約45m | 814g/m ² | 540℃まで | 縦20×横8 |
| 1100011 | 1.40mm | 152cm | 約45m | 814g/m ² | 540℃まで | 縦20×横8 |
| 1100015 | 1.65mm | 102cm | 約45m | 949g/m ² | 540℃まで | 縦20×横7 |
| 1100229 | 1.65mm | 152cm | 約45m | 949g/m ² | 540℃まで | 縦20×横7 |
| 1100016 | 1.65mm | 152cm | 約45m | 1085g/m ² | 540℃まで | 縦10×横10 |
| 1100018 | 2.03mm | 102cm | 約45m | 1187g/m ² | 540℃まで | 縦20×横7 |
| 1100019 | 2.03mm | 152cm | 約45m | 1187g/m ² | 540℃まで | 縦20×横7 |
| 1100020 | 2.03mm | 152cm | 約45m | 1187g/m ² | 540℃まで | 縦10×横8 |
| 1100021 | 3.12mm | 102cm | 約45m | 1933g/m ² | 540℃まで | 縦10×横7 |
| 1100022 | 3.12mm | 152cm | 約45m | 1933g/m ² | 540℃まで | 縦10×横7 |
| 1100023 | 6.35mm | 152cm | 約45m | 3391g/m ² | 540℃まで | 縦10×横7 |

※1インチ(2.54cm)あたりの編み目については4ページをご参照ください。

ゼテックスプラス耐熱繊維 仕様

| 品番 | 厚さ | 幅 | 長さ | 1m ² あたりの重さ | 常用耐熱温度目安 | 1インチ(2.54cm)あたりの編み目 |
|---------|--------|-------|------|------------------------|----------|---------------------|
| 1100070 | 0.58mm | 152cm | 約45m | 305g/m ² | 815℃まで | 縦19×横14 |
| 1100073 | 0.71mm | 152cm | 約45m | 441g/m ² | 815℃まで | 縦20×横16 |
| 1100076 | 0.76mm | 102cm | 約45m | 610g/m ² | 815℃まで | 縦20×横14 |
| 1100077 | 0.76mm | 152cm | 約45m | 610g/m ² | 815℃まで | 縦20×横14 |
| 1100253 | 1.09mm | 102cm | 約45m | 814g/m ² | 815℃まで | 縦20×横8 |
| 1100081 | 1.09mm | 152cm | 約45m | 814g/m ² | 815℃まで | 縦20×横8 |
| 1100087 | 1.40mm | 102cm | 約45m | 1017g/m ² | 815℃まで | 縦20×横7 |
| 1100090 | 1.57mm | 152cm | 約45m | 1119g/m ² | 815℃まで | 縦10×横10 |
| 1100095 | 1.55mm | 102cm | 約45m | 1119g/m ² | 815℃まで | 縦20×横7 |
| 1100096 | 1.55mm | 152cm | 約45m | 1119g/m ² | 815℃まで | 縦20×横7 |
| 1100282 | 1.90mm | 152cm | 約45m | 1255g/m ² | 815℃まで | 縦10×横8 |
| 1100100 | 2.44mm | 102cm | 約45m | 2034g/m ² | 815℃まで | 縦10×横7 |
| 1100101 | 2.44mm | 152cm | 約45m | 2034g/m ² | 815℃まで | 縦10×横7 |

※1インチ(2.54cm)あたりの編み目については4ページをご参照ください。

ゼシル耐熱繊維 仕様

| 品番 | 厚さ | 幅 | 長さ | 1m ² あたりの重さ | 常用耐熱温度目安 | 1インチ(2.54cm)あたりの編み目 |
|---------|--------|------|------|------------------------|----------|---------------------|
| 1100148 | 0.71mm | 91cm | 約50m | 610g/m ² | 980℃まで | 縦48×横33 |
| 1100153 | 1.30mm | 91cm | 約50m | 1221g/m ² | 980℃まで | 縦43×横33 |

※1インチ(2.54cm)あたりの編み目については4ページをご参照ください。

【ご注意】

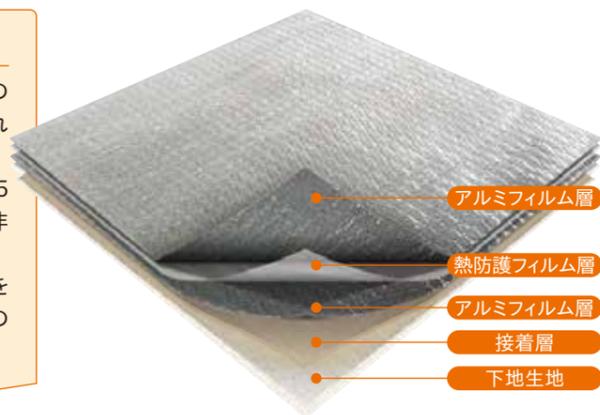
耐熱性能について

ニューテックスの各種耐熱繊維は耐火・断熱目的の製品ではございません。掲載されている耐熱温度は繊維自体の耐熱性であり断熱性ではありません。耐熱性能は断熱性能とは異なり、繊維自体は熱に触れても燃え広がらずに耐えますが、熱は伝わりますのでご注意願います。

耐放射熱繊維

熱源との直接接触への耐性がある耐熱繊維に対して、赤外線放射熱(放射熱)への耐性がある繊維は耐放射熱繊維と呼ばれています。

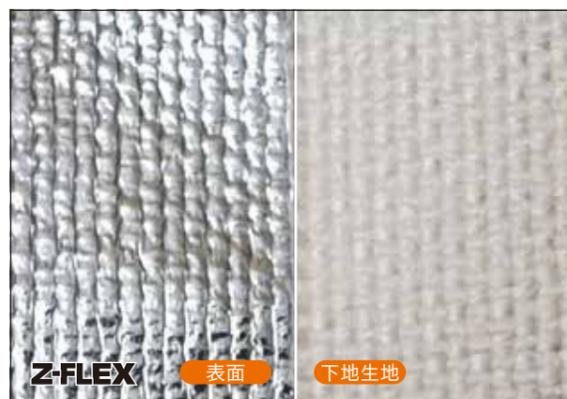
ジーフレックス耐放射熱繊維は、2つのアルミフィルム層を含む5層を強く凝着させ、世界に流通するアルミ加工繊維の中でも非常に優れた耐剥離性を実現した耐放射熱繊維です。最高1650℃までの耐放射熱性能を持ち、赤外線エネルギーを最大95%まで反射。炉前などの熱源および溶接時の火花からの作業員や機材保護、耐熱服の素材にも使用されています。



【耐放射熱繊維】 下地:ゼテックス耐熱繊維
ジーフレックスアルミ加工繊維

下地生地が丈夫なためヘビーユーズにも対応

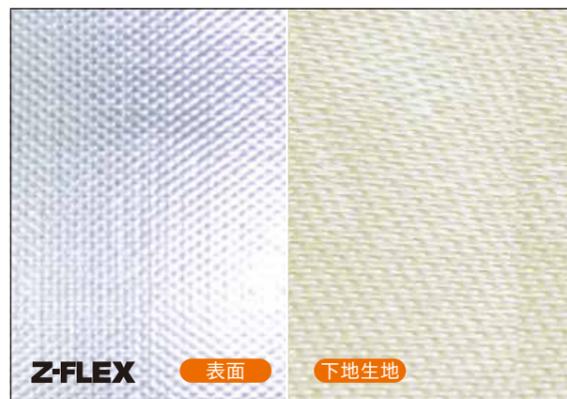
- 最高耐放射熱温度:1650℃(接触耐熱温度:175℃)
- 下地生地にはゼテックス耐熱繊維を使用(左頁参照)
- 金属鋳造やガラス溶融などの高温環境下での熱保護に使用
- 下地生地が丈夫なため金属溶融飛沫からの保護などの重工業にも有効
- 下地生地の厚さが異なる各種繊維を取り扱い
- ロール単位での販売です(約45m(50ヤード)巻)
- ノンアスベスト製品



【耐放射熱繊維】 下地:ゼシル耐熱繊維
ジーフレックスアルミ加工繊維

下地生地が滑らかなため保護対象の傷付きを防止

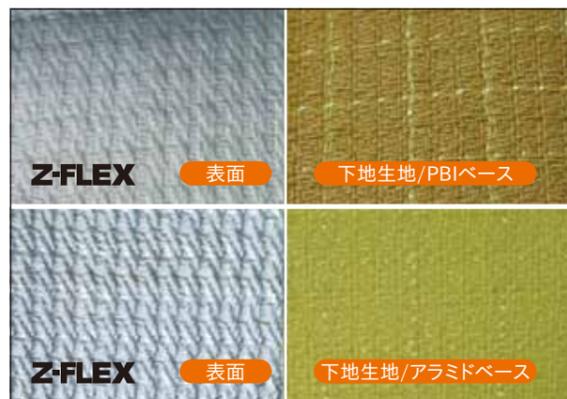
- 最高耐放射熱温度:1650℃(接触耐熱温度:175℃)
- 下地生地には柔軟性に優れたゼシル耐熱繊維を使用(左頁参照)
- 熱源付近の作業場や生産設備などの断熱カーテンの素材に最適
- 自動車生産工程の高温環境下での作業員・車体保護にも使用
- 下地生地が滑らかなため掛け時に傷つきにくくなっています
- ロール単位での販売です(約50m(55ヤード)巻)
- ノンアスベスト製品



【耐放射熱繊維】 下地:モックニット耐熱繊維
ジーフレックスアルミ加工繊維

防火服のために開発された軽くなやかで強い繊維

- 最高耐放射熱温度:1650℃(接触耐熱温度:175℃)
- アメリカの航空機事故の防火服の素材として開発された耐放射熱繊維
- 下地生地には非常に軽く柔らかい独自モックニット繊維を使用
- ニット生地に似た心地良さに加えて強さを持つ先進的な織り方で製造
- モックニット繊維はPBIベースとアラミドベースの2種
- 多面的な織り方で作られているためアルミ層との強力な密着を実現
- ロール単位での販売です(約45m(50ヤード)巻)



※ジーフレックスはニューテックス社が販売する耐放射熱繊維のブランド名です。

ジーフレックス耐放射熱アルミ加工繊維(下地:ゼテックス耐熱繊維)仕様

| 品番 | 厚さ | 幅 | 長さ | 1m ² あたりの重さ | 最高耐放射熱温度目安 | 1インチ(2.54cm)あたりの編み目 |
|---------|--------|-------|------|------------------------|------------|---------------------|
| 1100122 | 0.58mm | 147cm | 約45m | 441 g/m ² | 1650℃まで | 縦19×横12 |
| 1100124 | 0.79mm | 147cm | 約45m | 712 g/m ² | 1650℃まで | 縦20×横14 |
| 1100127 | 1.22mm | 102cm | 約45m | 915 g/m ² | 1650℃まで | 縦10×横8 |
| 1100293 | 1.02mm | 147cm | 約45m | 915 g/m ² | 1650℃まで | 縦20×横14 |

ジーフレックス耐放射熱アルミ加工繊維(下地:ゼシル耐熱繊維)仕様

| 品番 | 厚さ | 幅 | 長さ | 1m ² あたりの重さ | 最高耐放射熱温度目安 | 1インチ(2.54cm)あたりの編み目 |
|---------|--------|-------|------|------------------------|------------|---------------------|
| 1100199 | 0.71mm | 102cm | 約50m | 746g/m ² | 1650℃まで | 縦48×横33 |

ジーフレックスシルバー耐放射熱アルミ加工繊維(下地:モックニット耐熱繊維)仕様

| 品番 | 厚さ | 幅 | 長さ | 1m ² あたりの重さ | 最高耐放射熱温度目安 | 下地生地 |
|---------|--------|-------|------|------------------------|------------|-------------|
| 1100265 | 0.61mm | 147cm | 約45m | 251g/m ² | 1650℃まで | モックニット-PBI |
| 1100289 | 0.71mm | 147cm | 約45m | 312g/m ² | 1650℃まで | モックニット-アラミド |

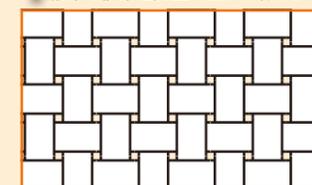
【参考】

1インチ(2.54cm)あたりの編み目

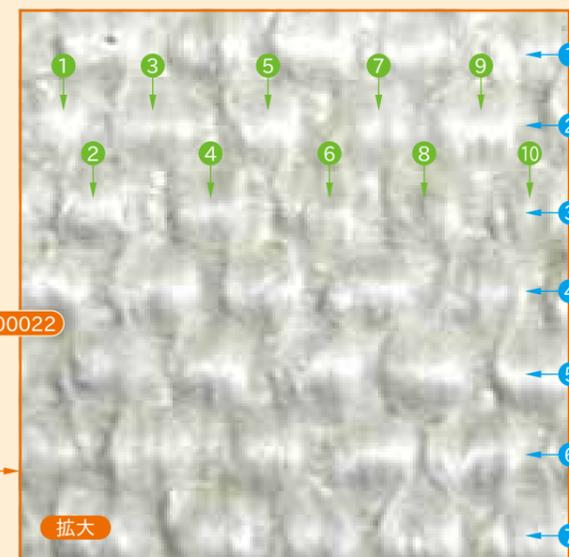
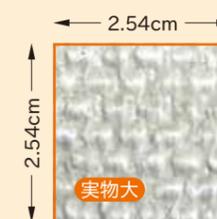
仕様表には1インチ(2.54cm)あたりの編み目の数が記載されています。ニューテックスの耐熱繊維製品は6ミクロンの細いシリカ糸を束ねた太い糸を編み込むことで生地を生産しています。平織りされた繊維は縦と横の糸の束で構成されており、1インチ(2.54cm)あたりに含まれる糸の束の数は製品により異なっています。

平織りのイメージ

■ 縦糸と横糸を交互に重ねて織ります



例:ゼテックス耐熱繊維1100022



比較例:ゼテックス1100011※



比較例:ゼテックス1100023※



※ゼテックス1100011およびゼテックス1100023の製品情報は1~2ページをご参照ください。

耐熱繊維テープ

パイプの放熱防止や火傷防止、ボイラーパイプ等のガasket、加熱物の結束や運搬、自動車のマフラー保護など、様々な業種で使用されている带状の耐熱繊維テープです。

ゼテックス耐熱テープは最高540℃、ゼテックスプラス耐熱テープは最高815℃までの常用耐熱性能があり、ごく短時間であればゼテックスプラス耐熱テープは最高1095℃の耐熱性能があります。

ご注意

耐熱繊維テープに粘着性はありません。シリカ繊維のため直接肌に触れると刺激を感じる場合がございます。手でテープを掴んだ状態など、手や肌に密着させた状態でテープを素早く引き抜いたりしないでください。

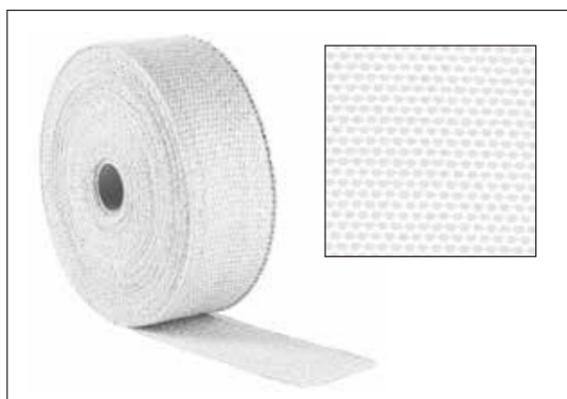


【耐熱繊維テープ】

ゼテックス耐熱繊維テープ

ボイラーパイプの連結ガasketなどに適した耐熱繊維テープ

- 常用最高耐熱温度: 540℃、最高耐熱温度: 700℃ (短時間)
- 6ミクロンの細いシリカ糸を束にした糸で編んだ平織繊維テープ
- 無機素材で製造されており危険なガスは発生しません
- テープの厚さ: 1.57mm、3.18mm、6.35mm
- テープの幅: 最小2.5cmから各種
- ロール単位での販売です (約30m (100フィート) 巻)
- ノンアスベスト製品



【耐熱繊維テープ】

ゼテックスプラス耐熱繊維テープ

常用最高耐熱温度815℃の耐高熱繊維テープ

- 常用最高耐熱温度: 815℃、最高耐熱温度: 1095℃ (短時間)
- 特殊なバーミキュライト加工を施した耐高熱繊維を使用
- 6ミクロンの細いシリカ糸を束にした糸で編んだ平織繊維テープ
- 無機素材で製造されており危険なガスは発生しません
- テープの厚さ: 1.47mm、2.90mm、5.00mm
- テープの幅: 最小2.5cmから各種
- ロール単位での販売です (約30m (100フィート) 巻)
- ノンアスベスト製品

一部製品は約15m (50フィート) 巻



【耐放射熱繊維テープ】

ゼテックス耐放射熱アルミ加工テープ

パイプやマフラーなどへの巻き付けに適したアルミテープ

- 最高耐放射熱温度: 1650℃ (接触耐熱温度: 175℃)
- ゼテックス耐熱繊維にアルミ層を貼り合わせた耐放射熱テープ
- テープの巻き直しを伴う用途には不向き (アルミ剥離の可能性有)
- パイプなどの熱保護に使用
- 無機素材で製造されており危険なガスは発生しません
- テープの厚さ: 0.89mm、テープの幅: 5.1cm
- ロール単位での販売です (約15m (50フィート) 巻)
- ノンアスベスト製品



ゼテックス耐熱繊維テープ仕様

| 品番 | 厚さ | 幅 | 長さ | 1m ² あたりの重さ | 常用耐熱温度目安 | 1インチ(2.54cm)あたりの編み目 |
|---------|---------|---------|----------------------|------------------------|----------|---------------------|
| 1200022 | 1.57mm | 2.54cm | 約30m | 1017g/m ² | 540℃まで | 縦19×横8 |
| 1200024 | | 5.08cm | 約30m | 1017g/m ² | 540℃まで | 縦19×横8 |
| 1200026 | | 7.62cm | 約30m | 1017g/m ² | 540℃まで | 縦19×横8 |
| 1200028 | | 10.16cm | 約30m | 1017g/m ² | 540℃まで | 縦19×横8 |
| 1200030 | | 15.24cm | 約30m | 1017g/m ² | 540℃まで | 縦19×横8 |
| 1200040 | 3.18mm | 2.54cm | 約30m | 1967g/m ² | 540℃まで | 縦8×横6 |
| 1200041 | | 3.81cm | 約30m | 1967g/m ² | 540℃まで | 縦8×横6 |
| 1200042 | | 5.08cm | 約30m | 1967g/m ² | 540℃まで | 縦8×横6 |
| 1200043 | | 6.35cm | 約30m | 1967g/m ² | 540℃まで | 縦8×横6 |
| 1200044 | | 7.62cm | 約30m | 1967g/m ² | 540℃まで | 縦8×横6 |
| 1200045 | | 8.89cm | 約30m | 1967g/m ² | 540℃まで | 縦8×横6 |
| 1200046 | | 10.16cm | 約30m | 1967g/m ² | 540℃まで | 縦8×横6 |
| 1200047 | 15.24cm | 約30m | 1967g/m ² | 540℃まで | 縦8×横6 | |
| 1200064 | 6.35mm | 2.54cm | 約30m | 4001g/m ² | 540℃まで | 縦50×横14 |
| 1200066 | | 3.81cm | 約30m | 4001g/m ² | 540℃まで | 縦50×横14 |
| 1200069 | | 5.08cm | 約30m | 4001g/m ² | 540℃まで | 縦50×横14 |
| 1200071 | | 6.35cm | 約30m | 4001g/m ² | 540℃まで | 縦50×横14 |
| 1200072 | | 7.62cm | 約30m | 4001g/m ² | 540℃まで | 縦50×横14 |
| 1200075 | | 10.16cm | 約30m | 4001g/m ² | 540℃まで | 縦50×横14 |

ゼテックスプラス耐熱繊維テープ仕様

| 品番 | 厚さ | 幅 | 長さ | 1m ² あたりの重さ | 常用耐熱温度目安 | 1インチ(2.54cm)あたりの編み目 |
|---------|---------|---------|----------------------|------------------------|----------|---------------------|
| 1200129 | 1.47mm | 2.54cm | 約30m | 1085g/m ² | 815℃まで | 縦19×横8 |
| 1200135 | | 5.08cm | 約30m | 1085g/m ² | 815℃まで | 縦19×横8 |
| 1200136 | | 5.08cm | 約15m | 1085g/m ² | 815℃まで | 縦19×横8 |
| 1200142 | | 7.62cm | 約30m | 1085g/m ² | 815℃まで | 縦19×横8 |
| 1200145 | | 10.16cm | 約30m | 1085g/m ² | 815℃まで | 縦19×横8 |
| 1200147 | 15.24cm | 約30m | 1085g/m ² | 815℃まで | 縦19×横8 | |
| 1200149 | 2.90mm | 2.54cm | 約30m | 1967g/m ² | 815℃まで | 縦8×横6 |
| 1200150 | | 3.81cm | 約30m | 1967g/m ² | 815℃まで | 縦8×横6 |
| 1200151 | | 5.08cm | 約30m | 1967g/m ² | 815℃まで | 縦8×横6 |
| 1200152 | | 7.62cm | 約30m | 1967g/m ² | 815℃まで | 縦8×横6 |
| 1200236 | | 8.89cm | 約30m | 1967g/m ² | 815℃まで | 縦8×横6 |
| 1200153 | | 10.16cm | 約30m | 1967g/m ² | 815℃まで | 縦8×横6 |
| 1200154 | | 15.24cm | 約30m | 1967g/m ² | 815℃まで | 縦8×横6 |
| 1200158 | 5.00mm | 2.54cm | 約15m | 4069g/m ² | 815℃まで | 縦50×横14 |
| 1200159 | | 3.81cm | 約15m | 4069g/m ² | 815℃まで | 縦50×横14 |
| 1200247 | | 5.08cm | 約30m | 4069g/m ² | 815℃まで | 縦50×横14 |
| 1200160 | | 5.08cm | 約15m | 4069g/m ² | 815℃まで | 縦50×横14 |
| 1200161 | | 6.35cm | 約15m | 4069g/m ² | 815℃まで | 縦50×横14 |
| 1200254 | | 7.62cm | 約30m | 4069g/m ² | 815℃まで | 縦50×横14 |
| 1200162 | | 7.62cm | 約15m | 4069g/m ² | 815℃まで | 縦50×横14 |
| 1200163 | | 10.16cm | 約15m | 4069g/m ² | 815℃まで | 縦50×横14 |

ゼテックス耐放射熱アルミ加工テープ仕様

| 品番 | 厚さ | 幅 | 長さ | 1m ² あたりの重さ | 最高耐放射熱温度目安 | 1インチ(2.54cm)あたりの編み目 |
|---------|--------|--------|------|------------------------|------------|---------------------|
| 1200205 | 0.89mm | 5.08cm | 約15m | 678g/m ² | 1650℃まで | 縦20×横14 |

【耐熱繊維チューブ】
ゼテックス耐熱繊維チューブ

パイプの放熱防止やケーブル・ワイヤーの熱保護などに使用

- 常用最高耐熱温度:370℃、最高耐熱温度:540℃(短時間)
- 6ミクロンの細いシリカ糸を束にした糸で編んだ平織繊維のチューブ
- 無機素材で製造されており危険なガスは発生しません
- チューブ肉厚:0.16mm、0.32mm
- テープ内径:最小13mmから各種
- ロール単位での販売です
- ノンアスベスト製品



ゼテックス耐熱繊維チューブ仕様

| 品番 | 肉厚 | 内径 | 長さ | 常用耐熱温度 目安 |
|---------|--------|------|-------|--------------|
| 1200116 | 0.16mm | 13mm | 約152m | 370℃まで |
| 1200117 | | 19mm | 約76m | 370℃まで |
| 1200118 | | 25mm | 約76m | 370℃まで |
| 1200119 | | 38mm | 約76m | 370℃まで |
| 1200180 | 0.32mm | 15mm | 約30m | 370℃まで |
| 1200123 | | 19mm | 約30m | 370℃まで |
| 1200124 | | 25mm | 約30m | 370℃まで |
| 1200125 | | 32mm | 約30m | 370℃まで |
| 1200126 | | 38mm | 約30m | 370℃まで |
| 1200127 | | 51mm | 約30m | 370℃まで |



【参考】
耐熱繊維製品のご注意

- 繊維は基本のご注文後の手配となるため納品までに期間を要します。
- 掲載の数値などはメーカーによる基準値につき、ご使用条件により異なる場合があるため、あくまでも選定の目安としてご覧ください。
- 耐熱性能は断熱性能とは異なります。繊維は熱に触れても燃え広がらずに耐えますが、熱は伝わります。
- 加熱物の取り扱いには様々な危険を伴うため、安全に関する知識および経験を有する指導者のもとでご使用ください。
- ご使用中に危険を感じた時は速やかに安全を確保してください。
- シリカ繊維のため直接肌に触れると刺激を感じる場合がございます。
- 不良・破損などによって誘発される二次的損失については対応いたしかねます。予めご理解のほどお願いします。
- 布製品のため寸法等には個体差があります。
- 印刷物のため、実物と色が多少異なる場合がございます。
- 仕様・デザイン・価格変更および生産中止など、予告なく実施される場合がございます。