

SURVIVAL[®] テイジンコーネックス[®] 耐熱防災繊維

アラミド繊維

Teijinconex[®]

The power of Aramid

優れた機能、多彩な用途。
耐熱・防災の領域を
広げる。

耐熱性

高温時の繊維性能・寸法の変化がほとんどなく、長期にわたり、繊維性能を保持する。

高強力性

破断強度は、同一重量では鉄の8倍、ガラス・ポリエステル・ナイロンの3倍に当たり、実用有機繊維の中で最高水準を誇る。

難燃性

既存の有機繊維に比較して、熱分解温度が著しく高く、LOI値が高い為非常に燃えにくい。

耐薬品性

有機溶剤はもちろん、酸・アルカリ及び還元剤に対して高い抵抗性を示します。また、海水中での強力低下はほとんどありません。

耐湿熱性

飽和水蒸気中での劣化が遅く、高い強度保持率があります。

SURVIVAL II[®] テクノラ[®] 耐切創繊維

アラミド繊維

Technora[®]

The power of Aramid

厳しい作業環境に屈しない、優れた保護機能。

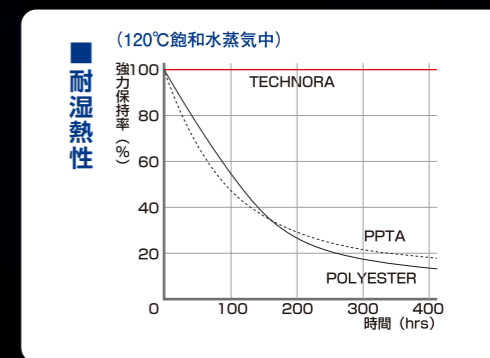
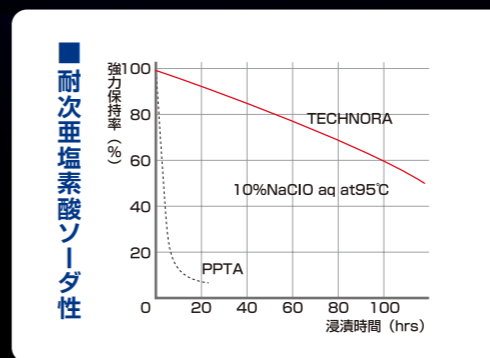
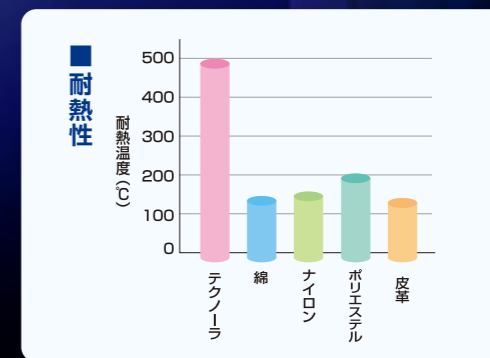
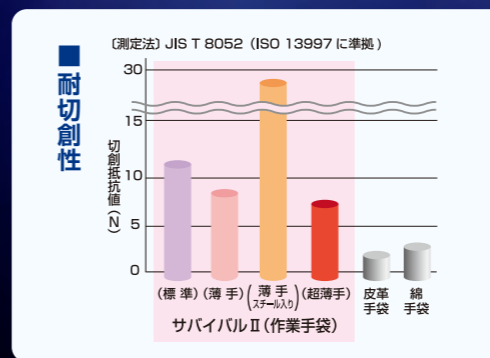
特殊保護製品サバイバル II は、帝人(株)が開発した耐切創・高強力繊維テクノラ[®]を使用しています。厳しい作業環境での切創・火傷事故から身を守る、特殊保護製品として優れた機能性を発揮します。

耐熱・耐寒特殊保護製品サバイバル II は、帝人(株)が独自の技術で開発した優れた耐熱性・防炎性と合成繊維の衣料素材として特性を持つ高機能アラミド繊維「テイジン[®]コーネックス[®]」で作られた特殊保護製品です。テイジン[®]コーネックス[®]とは、耐熱・難燃性のバランスが良く、消防服にも使用されている素材です。

各種繊維の引火点、発火点、LOI値

| | コーネックス | ポリエステル | 木綿 | 木綿 (難燃加工) | アクリル | 難燃アクリル |
|------|---------------|---------|---------|------------------|--------------|--------------|
| LOI値 | 27～32 | 20～21 | 19～21 | 28～30 | 19～20 | 27～34 |
| 耐熱性 | 約400℃炭化 | 約250℃溶融 | 約235℃分解 | 約235℃分解 | 約200℃分解 | 約200℃分解 |
| 難燃性 | 難燃 (自己消火性) | 可燃 | 易燃 | 難燃 (洗濯とともに低下) | 可燃 (発煙量大) | 難燃 (発煙量大) |

※LOI値とは限界酸素指数のことで、窒素と酸素の混合気体中で物質が燃え続けるために必要な最小の酸素量のことで、LOI値が高いほど燃えにくく、一般に、LOI値が26以上であれば、防炎性(自己消火性)を有しているとされています。コーネックスは、他の有機繊維に比較して高度の防炎性を持っていることがわかります。



作業服
耐熱手袋
耐切創縫製手袋
救助活動用手袋
作業手袋
耐冷手袋
クリールーム用
足力バー
手申・腕力バー
エプロン
フーデ・防刃衣
チェーンソー衣
快適難燃・高機能防護シート

作業環境と要求される 保護機能に応じて選べる、



コーネックス®

炎や熱にも着火せず、燃え上がらず、
溶融して肌に付着することはありません。
また、高い遮熱防護性と優れた耐薬品性を
持ち、液体窒素の極低温下(-195℃)
でも繊維特性を損なわず、保温性に優れています。



ツイニル®

コーネックス®と難燃綿を画期的技術で複合。
コーネックス®の耐熱性・耐炎性に加え、
綿の持つ吸汗性・着用感が生かされた
複合耐熱耐炎素材。



エクスファイア®

コーネックス®とテクノーラ®の複合により、
コーネックス®の耐熱性・耐炎性に加え、
テクノーラ®の熱寸法安定性が加わった
複合耐熱耐炎素材。



ガーディア®

コーネックス®に自己消火性・吸汗性を有する
[難燃レーヨン]との複合素材。
高い吸汗性と柔軟性があり、肌触りが良く、
素材自体が難燃の為洗濯による難燃性の
劣化がありません。



お取り扱い上の注意

- 【サバイバル・サバイバルII】製品は各々の用途に適した安全保護具として製造・販売していますが、使用される条件によっては適さない場合がありますので、事前にお客様ご自身で使用条件および安全性を確認してください。不明な点があれば販売元に確認してください。
- 使用される前に必ず点検し、異常があるものは絶対に使用しないでください。
- 使用中に異常を感じたら直ちに使用を中止し、安全性を再確認してください。
- 保管する場合、劣化を防ぐため、高温・多湿・直射日光を避けてください。
- 製品が汚れた際は水洗い、または中性洗剤で洗濯してください。なお、漂白剤の使用は避けてください。(アルミ製品・防刃衣関係の製品の洗濯は取扱説明書をご参照ください。)
- 乾燥は直射日光を避け、陰干ししてください。
- この製品は洗濯・日光暴露・使用頻度等により、その防護性能は低下していきます。性能の低下した製品は使用しないでください。
- 色は多少褪せることがあります。
- 先の尖ったものによる突き刺し防止効果はありません。
- 安全保護製品は、安全性を向上させるものであり、安全性を保証するものではありません。

多彩なラインアップ

Technora®

The power of Aramid

テクノーラ®

Twaron®

The power of Aramid

トワロン®



耐切創・高強力アラミド繊維 **テクノーラ®**、**トワロン®** を
使用した製品です。切創・火傷事故から身を守る、軽くて作業性に
富んだ高度安全保護製品として、優れた機能性を発揮します。

GOODEN®

グーデン®

(テクノーラ®&耐炎繊維)



耐切創・高強力アラミド繊維 **テクノーラ®** と、通常の空気中では
燃えない耐炎繊維(限界酸素指数50~60)との複合素材から
作られています。非溶融・耐炎・耐熱・強靱性に優れた性能を発揮します。

GOODEN®

グーデン® SP

(テクノーラ®&シリカ繊維)



耐切創・高強力アラミド繊維 **テクノーラ®** と、高断熱・耐熱性と
耐炎性に優れたシリカ繊維との複合素材から作られています。
熱伝導度が低く断熱効果が大きいため、超高温高熱作業に適しています。

GOODEN®

グーデン® CS

(テクノーラ®(トワロン®)&難燃繊維)



耐切創・高強力アラミド繊維 **テクノーラ®**(**トワロン®**)と、
自己消火性・吸汗性を有する「難燃レーヨン」との複合素材から作られています。
静電気の帯電によるトラブルを防ぎ、吸汗・柔軟性等の着心地においても
優れた性能を発揮します。

CARMARON®

カーマロン®



特殊アクリル繊維を原料に、焼成炭化した耐炎繊維を使用した製品で、
優れた耐炎・耐熱性をもっています。空気中では、高熱でも接炎させても、
赤熱するだけで燃えたり溶融することはありません。

アルミ蒸着シリーズ

テクノーラ®・**グーデン®**・**カーマロン®**の表面にアルミ蒸着を施しています。
火花や溶融金属の飛沫から保護し、輻射熱を防ぎます。炉前・鑄造・溶接作業等、
高温高熱作業に適しています。



作業服

耐熱手袋

耐切創縫製手袋

救助活動用手袋

作業手袋

耐冷手袋
クリンルーム用

足カバー

手甲・腕カバー

エプロン

フード・防刃衣
チェインソー衣

快適難燃・
高機能防護シート