

# 耐火クロス



## 製品概要

火災や溶接・溶断火花(ノロ、スパッター)などの厳しい条件下に十分耐えられる薄手クロスです。耐火性・遮炎性に優れた無機繊維を基材としているため燃焼する心配がありません。

### 耐火クロスS

無機繊維のみで構成されているため、煙、臭いも殆ど発生させることがありません。

### 耐火クロスSW

火花が付着しにくい特殊樹脂加工で「耐火クロスS」の性能をさらに高めた製品です。耐火クロスSより加工性に優れ、解れにくくなっています。火花を付着するクロス面と火花を弾くコーティング(樹脂)面で構成されています。



TOMBO No.	製品名	コーティング	サイズ 厚さ×幅×長さ	重さ [g/m]	密度 [本/25mm]		引張強度 [N/25mm]	
					タテ	ヨコ	タテ	ヨコ
8300-S	耐火クロスS	なし	0.65t×810mm×25m	625	54	40	403	377
8300-SW	耐火クロスSW	あり (片面特殊樹脂)	0.70t×810mm×25m	670	54	40	1519	372

注1：JIS A 1323-2008 建築工事用シートの溶接及び溶断火花に対する難燃性試験

※当社測定の実測値であり規格値ではありません。

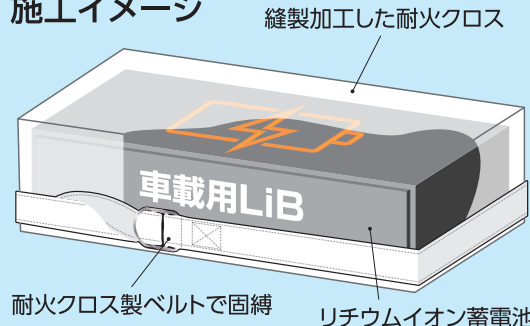
## 用途

- リチウムイオン蓄電池保管時の火災延焼防止、安全対策
- 溶接・溶断火花の飛散防止
- 機器の保護、養生

## 特長

- リチウムイオン蓄電池保管用途向けはサイズや形状に合わせた個別設計、縫製加工が可能です。
- ご要望に合わせて、火災発生時の防火性能および施工性を考慮したベルトや面ファスナー等の施工用パーツを付属します。

### 施工イメージ



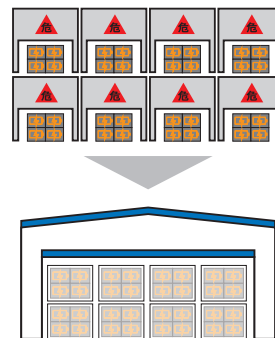
## 耐火クロスで車載用リチウムイオン蓄電池<sup>注1</sup>を覆うことにより、 一般倉庫での保管が可能になります！

リチウムイオン蓄電池の電解液は  
**危険物(第4類第2石油類)**の扱い  
であることから、制限が多い**危険物  
倉庫での保管**などの対応が必要

令和4年12月26日付け消防令第295号「車載用リチウムイオン蓄電池の貯蔵に係る運用について(通知)」

“**建築基準法上の特定防火設備(1時間耐火)と同等以上の耐火性能を有する布\***で覆うことにより、当該蓄電池ごとの指定数量の倍数(電解液量)を合算しないこととする。”(一部要約)<sup>注2</sup>

※：例)高純度シリカ布



注1：対象となる車載用リチウムイオン蓄電池の条件は2023年2月消防庁発行の「リチウムイオン蓄電池に係る火災予防上の安全対策に関する検討報告書」を参照のこと。

注2：詳細な運用の是非については所管の各消防署へご確認ください。

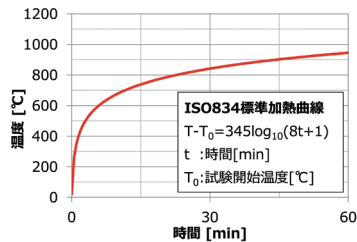
性能

■ リチウムイオン蓄電池用途

1時間耐火性能(遮炎)試験の確認結果

試験体：耐火クロスSW 加熱条件：ISO834加熱曲線1時間(Max.945℃、右図参照)

試験体		1	2	3	4	5
仕 様		加工無し	縫 製	ベルト(D管)	ベルト(スナップフック)	ハ ト メ
加 熱 面		ク ロ ス	樹 脂	樹 脂	樹 脂	樹 脂
判 定 基 準	非加熱側へ10秒を超えて継続する火炎の噴出の有無	なし	なし	なし	なし	なし
	加熱面へ10秒を超えて継続する発炎の有無	なし	なし	なし	なし	なし
	火炎が通る亀裂等の損傷および隙間の発生の有無	なし	なし	なし	なし	なし
外 観	試 験 前					
	試 験 後					



※試験結果の一例であり、すべての製品が同様の試験結果となることを保証するものではありません。

■ 溶接火花受け用途

試験方法：JIS A 1323-2008 建築工事用シートの溶接及び溶接火花に対する難燃性試験

→A種試験において火花発生用鋼板の溶断時に発生する火花に対し、発炎及び防火上有害な貫通孔のないことを確認しています。

・A種：火花発生用鋼板厚さ 9mm ・B種：火花発生用鋼板厚さ 4.5mm ・C種：火花発生用鋼板厚さ 3.2mm

試験体	成績書番号	試験面	試験体からの発煙有無			防火上有害な貫通孔の有無		
			試験体番号1	試験体番号2	試験体番号3	試験体番号1	試験体番号2	試験体番号3
耐火クロスS	第11A4570	—	なし	なし	なし	なし	なし	なし
耐火クロスSW	第13A4638	クロス	なし	なし	なし	なし	なし	なし
		樹脂	なし	なし	なし	なし	なし	なし



※ 試験結果の一例であり、すべての製品が同様の試験結果となることを保証するものではありません。(測定機関：一般財団法人建材試験センター)

⚠ カタログについてのご注意

※ 切断等の加工を行う場合は、SDSを参照ください。

本カタログを参照する場合、以下の点に注意してください。

- このカタログに記載の製品は、カタログに記載の用途をはじめとする一般的な用途での使用を意図しています。きわめて高度な品質・信頼性が要求され、本製品の不具合が直接人命に関わるような用途で使用される場合は、事前に必ず当社にご相談のうえ、お客様の責任で必要な対策を実施してください。
- 記載の物性値は、実際の使用環境や使用状況などにより変化しますので、あくまで目安としてご覧ください。
- 記載の内容は、製品単体での特性を表したものです。実際のご使用に際しては、必ず実条件での使用確認を行ったうえでご使用ください。
- 記載の内容は予告なく変更あるいは製造を中止することがあります。カタログの最新版を入手いただき内容をご確認ください。本カタログの発行時期は本頁に記載しております。当社ホームページのカタログダウンロードページにて最新版カタログの発行時期をご確認ください。なお、最新版ではないカタログの記載内容については保証致しかねますので、あらかじめご了承ください。
- 記載の規格、認定、法律などの条文は最新のものに準拠していない場合があります。
- 記載の情報について、複写、模倣、流用、転載などの著作権法によって保護されている権利を侵害する行為は固くお断りします。
- 記載の製品を使用したことにより、第三者の工業所有権に関わる問題が発生した場合、専ら当該製品に

- 原因を有するもの以外につきましては、当社はその責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。
- 記載されている製品のうち、外国為替及び外国貿易法にて規制される貨物の輸出、技術の提供に際しては、同法に基づく輸出許可が必要です。
- 当社は、当社製品に係る以下の損害については、一切の責任を負いませんのでご注意ください。
  - ・天災地変・災害および当社の責に帰すべからざる事故により生じた損害
  - ・当社以外の第三者による当社製品の改造・修理・その他の行為により生じた損害
  - ・お客様およびご使用者様の故意・過失ならびに当社製品の誤使用・異常条件下での使用により生じた損害
  - ・当該製品の使用条件・使用環境・使用期間等の諸条件を考慮した定期的な点検と適切な保守・メンテナンス・交換を怠ったことにより生じた損害
  - ・当社製品の使用または使用不能に起因して生じた間接損害(営業上の損害、逸失利益および機会損失などを含みます)
  - ・当社製品の出荷時の技術水準では予見不可能な事態により生じた損害
  - ・その他当社の責に帰すべからざる事由により生じた損害

※ 「TOMBO」はニチアス(株)の登録商標または商標です。

ニチアス株式会社

<https://www.nichias.co.jp/>

工業製品事業本部 〒104-8555 東京都中央区八丁堀1-6-1 TEL 03-4413-1131  
 東京 TEL 03-4413-1138 大阪 TEL 06-6252-1371  
 名古屋 TEL 052-611-9211 九州 TEL 092-739-3630

