

## 製品説明

UnitikaSparklite™ 反射材クロス&フィルムは、ガラスビーズ型封入タイプの再帰性反射材です。これらの反射材は適切に使用することで、ヘッドライトなどの光で照らされたとき、その光が光源のヘッドライトに戻ることで、運転者の目に届き、夜間や暗い場所で着用者の視認性を高めます。

| 製品詳細                                    |                                |                  |                |                |                |            |                                   |
|-----------------------------------------|--------------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|------------|-----------------------------------|
| 品番                                      | 代表値<br>(cd/lx/mi) <sup>a</sup> | 色範囲 <sup>b</sup> |                |                |                | 輝度率<br>(β) | 裏面                                |
|                                         |                                | 1                | 2              | 3              | 4              |            |                                   |
|                                         |                                | x<br>y           | x<br>y         | x<br>y         | x<br>y         |            |                                   |
| 反射クロス (白)<br>701・801                    | 70                             | 0.305<br>0.335   | 0.320<br>0.320 | 0.313<br>0.313 | 0.296<br>0.326 | 0.35<      | 701: 100%ナイロン<br>801: E/C=65/35   |
| 反射クロス (赤) ★受注生産<br>703・803              | 15                             | 0.722<br>0.278   | 0.608<br>0.323 | 0.580<br>0.363 | 0.654<br>0.346 | 0.05<      | 703: 100%ナイロン<br>803: E/C=65/35   |
| 反射クロス (黄)<br>705・805                    | 50                             | 0.532<br>0.468   | 0.493<br>0.453 | 0.467<br>0.481 | 0.492<br>0.508 | 0.22<      | 705: 100%ナイロン<br>805: E/C=65/35   |
| 反射クロス (レモン)<br>705L・805L                | 50                             | 0.442<br>0.548   | 0.478<br>0.511 | 0.442<br>0.497 | 0.418<br>0.522 | 0.27<      | 705L: 100%ナイロン<br>805L: E/C=65/35 |
| 反射クロス (緑) ★受注生産<br>706・806              | 9                              | 0.101<br>0.492   | 0.191<br>0.441 | 0.157<br>0.379 | 0.116<br>0.387 | 0.04<      | 706: 100%ナイロン<br>806: E/C=65/35   |
| 反射クロス (青) ★受注生産<br>707・807              | 4                              | 0.103<br>0.138   | 0.151<br>0.192 | 0.197<br>0.151 | 0.162<br>0.063 | 0.01<      | 707: 100%ナイロン<br>807: E/C=65/35   |
| 反射フィルム (白)<br>511・3511                  | 70                             | 0.305<br>0.335   | 0.320<br>0.320 | 0.313<br>0.313 | 0.296<br>0.326 | 0.35<      | 511: 感圧型<br>3511: 感熱型             |
| 反射フィルム (赤) ★受注生産<br>513・3513            | 15                             | 0.722<br>0.278   | 0.608<br>0.323 | 0.580<br>0.363 | 0.654<br>0.346 | 0.05<      | 513: 感圧型<br>3513: 感熱型             |
| 反射フィルム (黄) ★受注生産<br>515・3515            | 50                             | 0.532<br>0.468   | 0.493<br>0.453 | 0.467<br>0.481 | 0.492<br>0.508 | 0.22<      | 515L: 感圧型<br>3515L: 感熱型           |
| 反射フィルム (レモン) ★受注生産<br>515L・3515L        | 50                             | 0.442<br>0.548   | 0.478<br>0.511 | 0.442<br>0.497 | 0.418<br>0.522 | 0.27<      | 513: 感圧型<br>3513: 感熱型             |
| 反射フィルム (緑) ★受注生産<br>516・3516            | 9                              | 0.101<br>0.492   | 0.191<br>0.441 | 0.157<br>0.379 | 0.116<br>0.387 | 0.04<      | 516: 感圧型<br>3516: 感熱型             |
| 反射フィルム (青) ★受注生産<br>517・3517            | 4                              | 0.103<br>0.138   | 0.151<br>0.192 | 0.197<br>0.151 | 0.162<br>0.063 | 0.01<      | 517: 感圧型<br>3517: 感熱型             |
| 反射ターボリン (白)<br>溶剤系インクジェットプリント対応 661RFIJ | 70                             | 0.305<br>0.335   | 0.320<br>0.320 | 0.313<br>0.313 | 0.296<br>0.326 | 0.35<      | 非塩ビターボリン                          |
| 反射レザー (白)<br>901                        | 70                             | 0.305<br>0.335   | 0.320<br>0.320 | 0.313<br>0.313 | 0.296<br>0.326 | 0.35<      | 901: E/L/グレン=60/40                |
| 反射クロス (白)<br>2811                       | 30                             | 0.305<br>0.335   | 0.320<br>0.320 | 0.313<br>0.313 | 0.296<br>0.326 | 0.35<      | 2811: E/C=65/35                   |
|                                         |                                |                  |                |                |                |            |                                   |
|                                         |                                |                  |                |                |                |            |                                   |
|                                         |                                |                  |                |                |                |            |                                   |
|                                         |                                |                  |                |                |                |            |                                   |
|                                         |                                |                  |                |                |                |            |                                   |
|                                         |                                |                  |                |                |                |            |                                   |

a. 観測格0.2°/入射角5° (保証値ではありません)  
b. 参考値

雨天時 封入タイプの反射材は、表面に水滴がついても反射します。

注意 厳しい気象条件では保証できません。  
仕様書等に入れる場合は営業にご相談ください。

## 用途

防護服、ユニフォーム、ベスト、レインコート、ジャケット、防寒衣、帽子、手袋、ベルト、靴、鞆、ロゴ、エンブレム、スポーツ衣料、パイピング、細幅ラインテープ・幕・カバーなど

## 耐久性

使用状況、曝露状況、気象状況およびお手入れの程度により異なります。必ず、予備テストを行い、希望するものと性能が合致するかどうかをご確認下さい。

## カット

ハンドカット、ダイカット、ギロチンカットが可能です。

## 縫い付け（主に700シリーズ・800シリーズ）

5ステッチ/cm以内を目安に、ロックステッチ法で縫製することをお勧めします。  
また、縁から少なくとも2mm以上のところを縫い合わせて下さい。

## 布への貼り付け（510シリーズ・3510シリーズ）

圧力と温度（3510シリーズ）を均一にかけられるような平坦な条件で、布に貼り付けることができます。縫い目とステッチ部は避けてください。

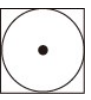
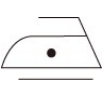
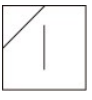
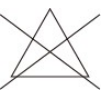
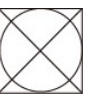
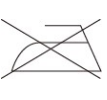
- 裏面の離型紙を剥がしてください。
- 接着剤面を下にして基布と位置合わせをします。  
510シリーズはしっかりと圧力かけ、  
3510シリーズは、80℃・20～30秒・400g/cm<sup>2</sup>の標準接着条件で貼り付けます。
- 接着が安定する24～48時間後にご使用ください。

## 印刷

営業にお問い合わせください。

## 洗濯方法

使用試験をして最終製品にもっとも適した条件のもとで洗濯してください。  
下記の洗濯条件は品質を保持するためのガイドラインとしてご使用下さい。  
詳しくは個別に営業にお問い合わせください。

| 洗濯方法                                   |                                                                                                   |                                                                                             |                                                                                                 |                                                                                                     |                                                                                              |                                                                                                  |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 品番                                     | 洗濯処理                                                                                              | 漂白処理                                                                                        | タンブル乾燥処理                                                                                        | アイロン仕上げ                                                                                             | ドライクリーニング処理                                                                                  | 自然乾燥処理                                                                                           |
| 700 シリーズ<br>800 シリーズ<br>901<br>661RFIJ | <br>40℃ 以下 手洗い | <br>漂白不可 | <br>低（60℃以下） | <br>110℃ 以下 あて布 | <br>石油系 | <br>日陰 吊り干し |
| 上記以外<br>すべて                            | <br>不可         | <br>漂白不可 | <br>不可       | <br>不可          | <br>不可  | <br>不可      |

## 取り扱い上の注意

反射ファブリック表面に油、汗、洗剤等が付着した状態で放置されると変色の原因となりますので、付着した場合は中性洗剤で洗浄後、水で洗い流して速やかに乾かしてください。

冷暗所に保管し、出荷後1年以内に使用してください。使用後は輸送されたカートンに入れて保管するか、ロールのコアにパイプを通して水平に吊って保管してください。

クリーニングは指定の条件で使用してください。  
また、事前に実際の洗濯試験をして、最も良い条件で使用してください。

スパークライトの耐久性は、取り付けられた衣服の標準的な使用期間で、夜間の反射性を保持するよう、設計されています。性能は使用状況や保管状況、手入れ等により異なります。必ず、事前テストを行い、希望の要求条件を満たすかどうかを確認してください。

## スパークライト・反射材のシミ・汚れ防止対策

反射材が使用用途に耐え得る性能かどうか、事前に評価をお願いします。

同じ加工工程を再現した試作生産を行い、十分に工程内チェックをお願いします。

酸性やアルカリ性の物質と接触すると化学変化による外観変化が発生する場合があります。

接触した場合は、速やかに中性洗剤で洗浄後、水で洗い流し乾かしてください。

水、洗剤の入った浴槽に、反射材を長時間放置しないでください（浸け置き禁止）。

アイロン掛けは指定通りで、当て布をして頂くことを推奨します。

加工時の周辺環境条件にご配慮頂き、高温30℃以上・多湿65%以上は避けてください。

反射材を使用した製品を折りたたみ包装するときは、反射材と生地の上に保護紙をご使用ください。

## 販売条件について

本書に記載してある事項、技術上のデータ並びに推奨は、その正確性若しくは完全性について保証するものではありません。ご使用になる前に、製品が所期の用途に適合するか否かご判断ください。

売り主及び製造者の義務は、不良であることが証明された製品をお取り替えることだけで、お取り扱いの不当により生じた損害については責任を負いかねます。

**SPARKLITE®**  
Reflective material

## ユニチカスパークライト株式会社

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| <b>お問い合わせ（受注・営業他）</b>           | <b>本社</b>                 |
| <b>TEL 03-6265-1826</b>         | <b>TEL 0771-74-1075</b>   |
| FAX 03-6265-1827                | FAX 0771-74-1980          |
| 東京都中央区日本橋本石町4-5-1<br>（日東本石ビル6階） | 京都府南丹市日吉町胡麻<br>イカガヘラ13番8号 |
| 〒103-0021                       | 〒629-0311                 |