



製品環境情報
<http://www.jemat.or.jp>
No. BK-05-002



MAGIC TAPE.
NEW **ECOMAGIC**®

Ecology & Useful

環境により優しい面ファスナー

環境へのやさしさを追求した面ファスナー

従来の織製面ファスナーは、係合力の維持や洗濯時の糸のほつれによる耐久性の低下を防ぐため、通常裏面に補強用バックコート剤として、有機溶剤が必要なポリウレタン系樹脂を使用していました。

環境面への配慮から、バックコート剤を使用することなく、高品位・高品質が得られる

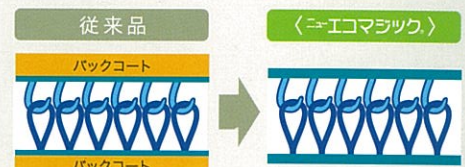
「環境により優しい面ファスナーの新生産方式」を確立しました。

この新生産方式による〈ニューエコマジック〉は、環境対応型の次世代の面ファスナーです。(特許出願中)

● 環境有害物質情報

[RoHS 指令6物質、オゾン層保護法規制特定物質(特定フロン等)、労働安全衛生法使用禁止物質、化審法規制特定物等を含みません。]

■ CO₂削減効果(25mm巾、1mセットあたりの発生量;g)



〈ニューエコマジック〉の特長

- 1 補強用バックコート剤(ポリウレタン系樹脂)を使用しないため、生産工程におけるLCA(ライフサイクルアセスメント)は、優れた環境負荷低減値を示します。
- 2 従来の生産工程と比べ、納期の短縮が可能となります。
- 3 ポリエステル素材であるため優れた耐水性を持ち、水に濡れた状態でも係合強力が変わりません。また、湿度変化による寸法変動は、ほとんどありません。
- 4 ポリウレタン系樹脂を使用しないため、難燃加工を施さなくても、鉄道・自動車などの難燃基準に適合します。
- 5 ポリエステル製でしかも、バックコート剤(ポリウレタン系樹脂)を使用しないため、黄変の心配がなく耐薬品性・耐候性も向上します。
- 6 ポリエステル単一素材からなるため、マテリアルリサイクルも可能です。

■ 使用上の注意

- アイロン掛けは裏からかけるかまたは当て布をかけて行ってください。
- 電気洗濯機で洗濯する場合は他の洗濯物の生地を傷めることがありますので、A(Hook)テープとB(Loop)テープを閉じるか、ネットに入れて洗濯してください。
- リネン洗濯等の過酷な条件で洗濯する際は事前に予備試験を行ってください。
- 縫製する場合は、ミシン針、糸番手、ピッチを確認の上、事前に予備試験を行ってください。また、なるべく、テープ耳部より内側を縫製してください。

ECOLOGY & USEFUL

規格(標準品)

| 品番 | 巾 (mm) | 長さ (M / ROLL) |
|-----------|-----------------------|---------------|
| A8693Y-71 | 16・20・25・30・38・50・100 | 25 |
| B2790Y-00 | 16・20・25・30・38・50・100 | 25 |

素材：ポリエステル100%
色：39色(指定色も別途承ります)

QUALITY
SAMPLE



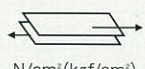
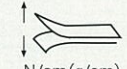
エコマジック。 (ポリエステル100%)

試験データ

1 接着強さ(係合力)

〈試験方法：JIS L 3416〉

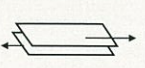

※測定値の平均値

| テープ巾 (有効巾) (mm) | 組合せ | | 引張りせん断強さ(シアー強力) | 剥離強さ(ピール強力) | JIS種類 (標準値による) |
|-----------------------|-----------|-----------|--|---|-------------------|
| | Hook | Loop |  N/cm ² (kgf/cm ²) |  N/cm(g/cm) | |
| 20(16) | A8693Y-71 | B2790Y-00 | 10.7(1.09) | 1.35(138) | HL2 |
| 25(21) | A8693Y-71 | B2790Y-00 | 10.0(1.02) | 1.20(122) | HL2 |
| 50(47) | A8693Y-71 | B2790Y-00 | 8.5(0.87) | 0.87(89) | HL2 |
| 100(96) | A8693Y-71 | B2790Y-00 | 7.5(0.77) | 0.66(67) | HL2 |

2 接着強さの保持率(繰り返し剥離耐久性)

〈試験方法：JIS L 3416〉(25mm幅テープ)

※測定値の平均値

| 組合せ | | 剥離回数 | 引張りせん断強さ(シアー強力) | 剥離強さ(ピール強力) | 外観変化 (ループの状態) |
|-----------|-----------|-------|---|--|------------------|
| Hook | Loop | |  N/cm ² (保持率) |  N/cm(保持率) | |
| A8693Y-71 | B2790Y-00 | 初回 | 10.0(-) | 1.20(-) | - |
| | | 2000回 | 9.5(95%) | 1.10(91%) | ほとんど変化なし |
| | | 5000回 | 9.0(90%) | 1.02(85%) | ややループ乱れが みられる |

クラレファスニング株式会社

〒530-8611 大阪市北区角田町8-1(梅田阪急ビル オフィスタワー) TEL06(7635)1870
〒100-0004 東京都千代田区大手町1-1-3(大手センタービル) TEL03(6701)1410
URL http://www.magic-tape.com

〈マジックテープ〉・〈エコマジック〉は株式会社クラレの面ファスナーの登録商標です。

環境により優しい面ファスナー
〈ニューエコマジック〉は、生産工程でのCO₂発生量を従来工程より30%削減(当社比)しました。

フリーマジック®

ヒトツで二役(フックとループ)の機能を備えたやわらかタッチの面ファスナーです。

〈ニューエコマジック〉フリーマジック® F9820Y.00

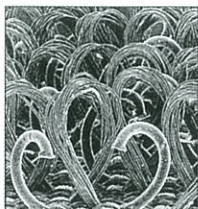
規格

| 品番 | 巾 (mm) | 長さ (M / ROLL) |
|-----------|--------------------|---------------|
| F9820Y.00 | 20・25・30・38・50・100 | 25 |

素材：ポリエステル100%
色：39色(ニューエコマジック標準色参照)、指定色も別途承ります



特長



- 1 1本のテープにフックとループの機能を備えた「マジックテープ」です。縫製時にフックとループを縫いまちがえたり、色合わせに気をを使うことはありません。
- 2 やわらかいループ糸が表面に出ているので肌にやさしく、他素材を傷めにくい。
- 3 構造上、糸くずやゴミがつきにくいので、安心して洗濯できます。

使用上の注意

1. 「プッシュ&クローズ」。フックよりループの方が高く形成されていますので、御使用時には強く押しあてて係合させてください。
2. 御使用時には「フリーマジック」同士の組み合わせでお使いいただくことをお勧めします。パイル生地等と組み合わせる場合には、「フリーマジック」の使用長を長めにしてください。

試験データ

■接着強さ(係合力)

〈試験方法：JIS L 3416〉

※測定値の平均

| テープ巾(有効巾)(mm) | 組合せ | 引張りせん断強さ (シアア強力) N/cm ² (kgf/cm ²) | 剥離強さ (ピール強力) N/cm(g/cm) |
|---------------|---------------------|---|-------------------------------|
| 25(21) | F9820Y.00×F9820Y.00 | 10.3(1.05) | 1.05(107) |

■接着強さの保持率(繰り返し剥離耐久性)

〈試験方法：JIS L 3416〉(25mm幅テープ)

※測定値の平均

| 組合せ | 剥離回数 | 引張りせん断強さ (シアア強力) N/cm ² (保持率) | 剥離強さ (ピール強力) N/cm(保持率) | 外観変化 (ループの状態) |
|---------------------|-------|--|------------------------------|------------------|
| F9820Y.00×F9820Y.00 | 初回 | 10.3(-) | 1.05(-) | - |
| | 2000回 | 9.3(90%) | 0.95(90%) | ほとんど変化なし |
| | 5000回 | 8.2(80%) | 0.84(80%) | ややループ乱れがみられる |

kuraray クラレファスニング株式会社

〒530-8611 大阪市北区角田町8-1(梅田阪急ビル オフィスタワー) TEL06(7635)1870
〒100-0004 東京都千代田区大手町1-1-3(大手センタービル) TEL03(6701)1410
URL <http://www.magic-tape.com>

〈マジックテープ〉・〈エコマジック〉・〈フリーマジック〉は株式会社クラレの面ファスナーの登録商標です。

COLOR
SAMPLE

素材：ポリエステル100% 色：39色(指定色も別途承ります) ※色によっては在庫がない場合があります。担当者にお問い合わせください。



クラレファスニング株式会社

〒530-8611 大阪市北区角田町8-1(梅田阪急ビル オフィスタワー) TEL06(7635)1870
 〒100-0004 東京都千代田区大手町1-1-3(大手センタービル) TEL03(6701)1410

URL <http://www.magic-tape.com>

〈マジックテープ〉・〈エコマジック〉は株式会社クラレの面ファスナーの登録商標です。

物理的性質

| | | | | | |
|------------------------|---------------------------------------|---|-------------------------------|-----------|-----------|
| 耐熱性 | 190℃までの乾熱処理(30分)に耐える(軟化:240℃ 溶融:260℃) | | | | |
| 耐薬品性 (機能を保持できる薬品濃度) | アルカリ | 苛性ソーダ:20%、アンモニア:28% | | | |
| | 酸 | 塩酸:2.5%、硫酸:15%、硝酸:3.5% | | | |
| 耐水性 | テープの状態 | 引張りせん断強さ(シア一強力)N/cm ² (kgf/cm ²) | | | |
| | | <⇒エコマジック> A8693Y-71×B2790Y-00 | (参考)ナイロン製 A03800-00×B10000-00 | | |
| | 未処理 | 10.0(1.02) | 10.3(1.05) | | |
| | 水浸漬30分後 | 10.0(1.02) | 6.1(0.62) | | |
| 湿度による寸法変化 | 湿度 | <⇒エコマジック> | | (参考)ナイロン製 | |
| | | A8693Y-71 | B2790Y-00 | A03800-00 | B10000-00 |
| | 30%RH | 0 | 0 | -0.4% | -0.7% |
| | 65%RH | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 95%RH | 0 | 0 | +0.8% | +1.0% |
| | 水中浸漬 | 0 | 0 | +0.9% | +1.9% |

注) 数値は湿度65%RHを基準にして変化率で示し-は縮み、+は伸びを表します。

洗濯試験

| 洗濯処理 | 外観変化 | 洗濯収縮率 | 試験方法 |
|-------------|----------|-------|--|
| 水洗い処理 | ほとんど変化なし | 1%以下 | JIS L 0217の付表1 [記号別の試験方法—洗い方]の103法 |
| ドライクリーニング処理 | ほとんど変化なし | 1%以下 | JIS L 1096の8.64.4b(操作)の10.2.1 [J-1法(パークロロエチレン法)] |

染色堅牢度

| 摘要 | 規格 | | 試験方法 |
|--------------|------|------|---------------------------------|
| | 変退色 | 汚染 | |
| 耐光堅牢度 | 4級以上 | — | JIS L 0842 2004 |
| 洗濯堅牢度 | 4級以上 | 4級以上 | JIS L 0844 A-2法 2005 |
| 熱湯堅牢度 | 4級以上 | 4級以上 | JIS L 0845 3号 1975 |
| 汗堅牢度 | 4級以上 | 4級以上 | JIS L 0848 2004 |
| 摩擦堅牢度 | 4級以上 | 4級以上 | JIS L 0849 II型 2004 |
| ドライクリーニング堅牢度 | 4級以上 | 4級以上 | JIS L 0860-1996 A法(パークロロエチレン溶液) |

注) 1.摩擦堅牢度に関して、特濃色(赤系・茶系等)、蛍光色等は0.5~1級規格を下回る場合があります。2.分散染料を使用していますので、ポリウレタン樹脂等への移染課題が生じる場合があります。

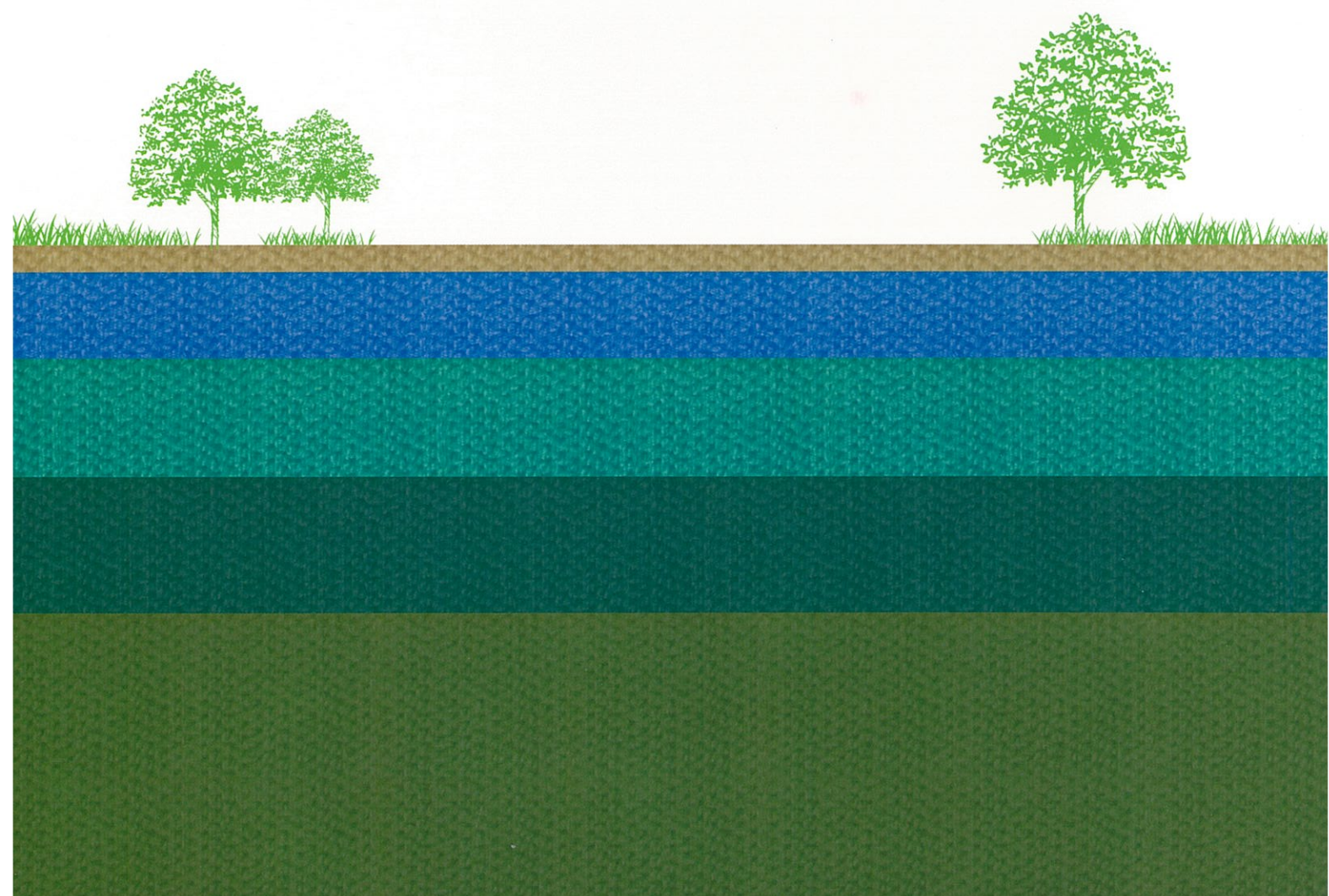
特殊加工品

| | |
|-----------|--|
| Ⓟテープ | アクリル系粘着剤を裏面に塗布したもの(セロハンテープ程度の粘着力PP、PE等ポリオレフィン系素材へは避けてください) |
| Ⓟ-Nテープ | PP、PEにも付く強力な合成ゴム系粘着剤を裏面に塗布したもの(軟質塩化ビニールへは避けてください) |
| Ⓟ-140テープ | 繊維製品へのアイロン接着用、高機能仮止めタイプ(ドライクリーニングは避けてください) |
| Ⓟ-152テープ | 高温下保持力に優れた高性能粘着タイプ (PP、PE等ポリオレフィン系素材へは避けてください) |
| Ⓟ-300テープ | 高温下保持力に優れたPP用高性能粘着タイプ |
| Ⓟ-E2テープ | ポリオフィレン系フィルム(EMMA)用粘着剤 |
| Ⓢテープ | 軟質塩化ビニールへの高周波ウエルダー用 |
| Ⓢ-Eテープ | ポリオフィレン系フィルム(EVA、EMMA、PE)への高周波ウエルダー用 |
| Ⓢ-Pテープ | ポリオフィレン系フィルム(PP)への高周波ウエルダー用 |
| Ⓜテープ | 繊維製品へのアイロン接着用、高周波ウエルダー接着可(ドライクリーニングは避けてください)(仮止め可) |
| Ⓜ-N2テープ | 繊維製品へのアイロン接着用(ドライクリーニング可) |
| Ⓜ(FAR)テープ | 難燃加工したもの(米国安全基準FAR-25-853(b)に合格) |

特殊テープ

| | |
|--------|---|
| 耐熱タイプ | PPS(ポリフェニレンサルファイド)製高耐熱・難燃性テープ(米国安全基準FAR-25-853(b)に合格) |
| 高破断タイプ | 高破断性に優れたテープ |
| 制電タイプ | 静電気帯電防止タイプ |

kuraray



クラレファスニク株式会社

〒530-8611 大阪市北区角田町8-1(梅田阪急ビル オフィスタワー) TEL06(7635)1870

〒100-0004 東京都千代田区大手町1-1-3(大手センタービル) TEL03(6701)1410

URL <http://www.magic-tape.com>

〈マジックテープ〉・〈エコマジック〉は株式会社クラレの面ファスナーの登録商標です。