

Frontal

Un film polyester mat avec métallisation à l'arrière. La surface lisse est recouverte d'une couche de finition pour une très bonne accroche de l'encre.

| | | |
|-----------------------------|---------------------|---------|
| Grammage | 72 g/m ² | ISO 536 |
| Epaisseur | 50 µm | ISO 534 |
| Maximum Service Temperature | 150 °C | |

Adhésif

AL170 est un adhésif permanent fort, à base acrylique solvant.

Dorsal

BG42 blanc, papier glassine supercalandré.

Le dorsal est fabriqué à partir de pâtes certifiées FSC® Mix Credit, n° de contrôle: CU-COC-807907, Licence Code: FSC-C004451)

| | | |
|--------------|---------------------|-----------|
| Grammage | 63 g/m ² | ISO 536 |
| Epaisseur | 56 µm | ISO 534 |
| Transparence | 50 % | DIN 53147 |

Complexe

| | | |
|------------------|------------|---------|
| Epaisseur totale | 130 µm±10% | ISO 534 |
|------------------|------------|---------|

Données de performance

| | | |
|-----------------------------------|---------------------|--------------------|
| Tack initial | 10 N/25mm | FTM 9 Glass |
| Adhésion à 90° | 9 N/25mm | FTM2 st.st. 24 hrs |
| Température minimum d'application | 0 °C | |
| Température de service | -80 °C à 150 °C | |
| Poids d'adhésif | 24 g/m ² | FTM12 |
| Technologie d'adhésif | Solvent Acrylic | |

Performance de l'adhésif

AL170 se distingue par une très grande stabilité de vieillissement. Il offre une excellente résistance aux produits chimiques, à la chaleur et aux rayons UV. Il a un fort pouvoir d'adhésion sur des substrats de haute et moyenne énergie de surface.

Applications et utilisations

Le transfert PET chrome mat TOP a été spécialement développé pour les étiquettes sur les biens durables, y compris les pièces automobiles, les équipements électroniques et les appareils ménagers.

Transformation et impression

De très bons résultats peuvent être obtenus avec des imprimantes transfert thermique équipées de têtes d'impression conventionnelles ou near-edges utilisant des rubans en résine. Ce produit est qualifié par EFI Jetrion et Durst pour l'impression jet d'encre UV. Le transfert PET chrome mat TOP peut également être imprimé par toutes les techniques d'étiquettes en rouleau conventionnelles, y compris la flexographie, la typographie UV, la sérigraphie. Pour une découpe facile, les angles vifs doivent être évités.

AA645

Fasson®

TRANSF PET MATT CHR TOP AL170-BG42WH FSC



TRANSF PET MT TOP CHR

AL170

BG42WH FSC



The mark of
responsible forestry

Cette fiche technique a été générée automatiquement. Toutes les données doivent être considérées comme des valeurs typiques et sujettes à modification sans préavis. Le frontal et le dorsal utilisés peuvent influencer les valeurs d'adhésion. Des tests supplémentaires sont toujours recommandés. Si vous souhaitez faire une suggestion ou une remarque sur cette fiche, merci d'envoyer un courriel à datasheet.mgmt@eu.averydennison.com

Conformité et normes

Ce produit est reconnu UL et C-UL (UL969, CSA C22.2 No.0.15).
Le numéro du dossier correspondant est MH27538.

Durée de vie

Pour obtenir des performances optimales, utilisez ce produit moins de deux ans à compter de la date de fabrication, dans les conditions de stockage définies par FINAT (20-25 ° C; 40-50% HR). Un stockage prolongé en dehors de ces conditions peut réduire la durée de vie

Appendix

Homologation UL et CSA

Ce produit a été examiné par UL d'après les normes UL969 et CSA C22.2. No. 0.15 et il a été homologué pour l'utilisation à l'intérieur et à l'extérieur. Le numéro du dossier correspondant est MH27538. Quant aux détails ultérieurs concernant les modalités d'homologation: voir annexe.

Données de performance

Remarque: les données techniques suivantes sont données à titre indicatif ou représentatif et ne doivent en aucun cas être utilisées comme spécifications.

Adhésion:

FTM1: 180°, 300 mm/min, temps de prise: 48 heures

| Surface | N/25mm |
|-----------------------------|--------|
| ABS | 15,0 |
| Aluminium | 14,0 |
| Panneaux automobiles laqués | 15,5 |
| Verre | 16,5 |
| HDPE | 3,5 |
| LDPE | 0,8 |
| Nylon (PA6) | 15,5 |
| Acier inoxydable | 19,0 |

Résistance aux produits chimiques:

Les résultats de performance sont basés sur des immersions de 4 heures à température ambiante sauf si stipulé autrement. Des échantillons ont été appliqués à un panneau test et conditionnés pour 24 heures avant immersion, puis évalués immédiatement après retrait. L'adhésion a été mesurée conformément à FTM1.

| Produit chimique | Substrat de test | N/25mm | Apparence visuelle | Pénétration du bord |
|-------------------|------------------|--------|--------------------|---------------------|
| Ad Blue | Aluminium | 14,0 | Pas de changement | 0 mm |
| Biodiesel | Verre | 20,0 | Pas de changement | 0 mm |
| Bioethanol E85 | Verre | 17,0 | Pas de changement | 2 mm |
| Liquide de freins | Verre | 16,0 | Pas de changement | 0 mm |
| Gazole | Verre | 19,0 | Pas de changement | 0 mm |
| Huile moteur | Verre | 20,5 | Pas de changement | 0 mm |
| Essence | Verre | 14,0 | Pas de changement | 6 mm |
| Heptane | Verre | 16,0 | Pas de changement | 4 mm |
| Eau distillée | Aluminium | 14,0 | Pas de changement | 0 mm |

Produits chimiques:

Ad Blue: Aral, Bioethanol E85: CropEnergies CropPower85, Liquide de freins: DOT 4 Synthetic (One Way)
Gazole: TOTAL, Huile moteur: TOTAL quartz 700, 10 W 40, Essence: TOTAL Euro 95

Appendix

Impression par transfert thermique:

Capacité d'impression – Résistance physique

Imprimantes à têtes plates (les tests d'impression ont été réalisés sur l'imprimante Zebra XII 140):

| Ruban | Paramétrages vitesse énergie | | Qualité d'impression | Grade ANSI | Résistance à la rayure | Résistance à une bande adhésive |
|--------------|---------------------------------|----|-------------------------|----------------|---------------------------|------------------------------------|
| Armor AXR7+ | 3 | 20 | ++ | D ¹ | ++ | ++ |
| Armor AXR8 | 3 | 15 | ++ | D ¹ | ++ | ++ |
| DNP R300 | 3 | 15 | ++ | D ¹ | ++ | ++ |
| DNP R510 | 3 | 20 | ++ | D ¹ | ++ | ++ |
| limak SP330 | 3 | 15 | ++ | D ¹ | ++ | ++ |
| ITW B324 | 3 | 15 | ++ | D ¹ | ++ | ++ |
| Ricoh B110CR | 3 | 15 | ++ | D ¹ | ++ | ++ |

Imprimantes Near Edge (les tests d'impression ont été réalisés sur l'imprimante Avery TTX 450 – Near Edge):

| Ruban | Paramétrages | Qualité d'impression | Grade ANSI | Résistance à la rayure | Résistance à une bande adhésive |
|---------------|--------------|-------------------------|----------------|---------------------------|------------------------------------|
| Armor AXR 600 | 4 "/s | ++ | D ¹ | ++ | ++ |
| Armor AXR 800 | 4 "/s | + | D ¹ | ++ | o |
| Ricoh B120 E | 4 "/s | ++ | D ¹ | + | + |

ANSI (American National Standards Institute) Grade: Informations concernant la qualité du code à barres

A: excellent B: bien C: acceptable D: lisible avec difficulté

++: excellent +: bien o: acceptable -: mauvais

¹ : La qualité d'impression est bonne, mais du fait du reflet des films métallisés, le contraste est mauvais

Résistance aux produits chimiques

Les échantillons imprimés ont été humectés sur la surface avec un coton doux, propre, trempé dans une solution test en essuyant par une pression légère 10 fois d'avant en arrière. Ils ont été séchés après 5 secondes avec un chiffon doux, propre et sec. L'évaluation a eu lieu après 15 minutes.

| | AXR7+ | R300 | SP330 | B324 | B110A | B110 CX | APR 600 | TR 4500 | | B120E |
|-------------------|-------|------|-------|------|-------|------------|------------|------------|---|-------|
| Ad Blue | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Antigel | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Biodiesel | + | o | + | + | + | + | + | - | o | - |
| Bioethanol E85 | - | + | + | + | + | + | + | - | o | - |
| Liquide de frein | - | + | + | + | o | + | + | - | o | - |
| Solvant nettoyant | + | + | + | + | + | + | + | - | - | - |
| Huile moteur | + | + | + | + | + | + | + | + | + | o |
| Essence | - | o | - | + | - | - | - | - | - | - |
| Conservateur | + | + | + | + | + | + | + | - | - | - |
| Isopropanol | + | + | + | + | + | + | + | - | o | - |
| Spirit | - | + | + | + | + | + | + | - | o | - |

+: bien (pas de changement) o: acceptable (changement mineur, toujours lisible) -: mauvais

Produits chimiques:

Ad Blue: Aral, Antigel: Speedfrost "Speedfroil" 1:1 in water, Bioethanol E85: CropEnergies CropPower85

Liquide de frein: DOT 4 Synthetic (One Way), Solvant nettoyant: "Caramba" Cold Cleaner

Huile moteur: TOTAL quartz 700, 10 W 40, Essence: TOTAL Euro 95, Conservateur: „Nigrin“ Hard Wax Polish

Appendix

Compliance Data

UL – Underwriters Laboratories (UL 969, Category PGJ12)

File Number: MH27538, Category PGJ12

This material is UL recognized for indoor and outdoor use where exposed to high humidity or occasional exposure to water.

| Application Surface | Max Temp (°C) | Min Temp (°C) | I | O |
|---------------------------------|---------------|---------------|---|---|
| Acrylic paint | 150 | -40 | X | X |
| Alkyd paint | 150 | -40 | X | X |
| Aluminum | 150 | -40 | X | X |
| Galvanized steel | 150 | -40 | X | X |
| Polyester paint | 150 | -40 | X | X |
| Stainless steel | 150 | -40 | X | X |
| Nylon - Polyamide | 100 | -40 | X | - |
| Polyethylene terephthalate | 100 | -40 | X | - |
| Polypropylene | 80 | -40 | X | X |
| Polystyrene | 80 | -40 | X | X |
| Polyvinyl fluoride | 80 | -23 | X | - |
| Acrylonitrile butadiene styrene | 60 | -40 | X | X |

I: Indoor use O: outdoor use

The UL certification includes the printing with EFI Jetrion, Jetrion 4000 and the following thermal transfer ribbons:

| | |
|---------------------------|--|
| Armor | AXR 600, AXR 7+, AXR 8 |
| Astro-Nova | R-5, RAF (Blue), RF, RY |
| Coding Products | 5440 (Red), 5640 (Blue), 5940 |
| Dainippon | R300, R510, R510 (Blue), R510 (Green), R510 (Red), Signature Series (TM) Resin, TR4070, TR6070, TR6075 |
| Dasco | DR 74, DR 84 |
| Datamax | PGR, SDR, SDR Millennium, SDR-4, SDR-5, SDR-6, SDR-7, SDR-A, SDR-D |
| ITW | B324, M 95, R90, R91 |
| limak | Primemark, Primemark 255, SH-36, SP-330, SP-410 |
| Intermec Corp. | 053258-2, 054048-4, TMX1500, TMX3200 |
| Italgrafica | TF330, TF335P |
| Japan Pulp and Paper | Resin 1, Resin 2 (Blue), Resin 2 (Green), Resin 2 (Red), Sigma P |
| Kurz | K300, K500, K501 |
| Mid-City Columbia Inc. | CGL 80HE, MCC-23HE |
| Monarch | 9446 |
| NCR | K3, Matrix Resin, PaceSetter, Perma Max, Promark III, Ultra V |
| Peak | Ultra Extreme, Ultra Premium |
| RSI ID Technologies | Pressiza H, Pressiza K, Pressiza R, Pressiza S, Pressiza X |
| Ricoh | 120 EC, B110C, B110CR, B110CX |
| Sato Corp. | Premier 1 |
| Sony Chemicals | 4072, 4075, 4080, 4085+, 4571, 5070, TRX-75 |
| Union Chemcar America | US300 |
| United Barcode Industries | HR06 |
| Zebra Technologies | 5095, 5100, 5175, 5463, 5555, Z-1400, Z-3100, Z-4100 |

Appendix

Compliance Data

CSA – Canadian Standards Association

UL has tested this product according to the requirements described in CSA C22.2 No. 0.15.

This product is C-UL recognized for indoor use.

The details are listed in the UL file number MH27538, Category PGJ18.

| Group | Application Surface | Max. Temperature (°C) |
|-------------------|---|-----------------------|
| Metals | Bare, plated or enamelled steel; bare, anodized or enamelled aluminium | +150 |
| Plastic Group III | Polycarbonate, acetates, acrylics | +80 |
| Plastic Group V | Polyamide, polyimide | +80 |
| Plastic Group VI | ABS, styrene, styrene acrylonitrile | +80 |

The C-UL certification includes the printing with EFI Jetrion, Jetrion 4000 and the following thermal transfer ribbons:

| | |
|-------------|------------------------|
| Armor | AXR 600, AXR 7+, AXR 8 |
| Dainippon | R300, R510, TR6075 |
| ITW | B324 |
| Italgrafica | TF330, TF335P |
| Ricoh | B110CR |

Avery Dennison Materials Group Europe

Willem Einthovenstraat 11
2342 BH Oegstgeest
The Netherlands
+31 (0)85 000 2000

Garantie

Toutes les déclarations, les informations techniques et les recommandations d'Avery Dennison sont fondées sur des tests estimés fiables, mais ne constituent aucunement une garantie. Tous les produits Avery Dennison sont vendus selon les conditions générales de vente d'Avery Dennison, se reporter à la page <http://terms.europe.averydennison.com>. Il incombe à l'acheteur de déterminer de façon indépendante l'adéquation du produit pour l'utilisation prévue.



©2025 Avery Dennison Corporation. Tous droits réservés. Avery Dennison et toutes les autres marques Avery Dennison, cette publication, son contenu, les noms et codes de produits sont la propriété d'Avery Dennison Corporation. Les autres marques et noms de produits sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Cette publication ne peut être utilisée, copiée ou reproduite en tout ou en partie à d'autres fins que la commercialisation par Avery Dennison.