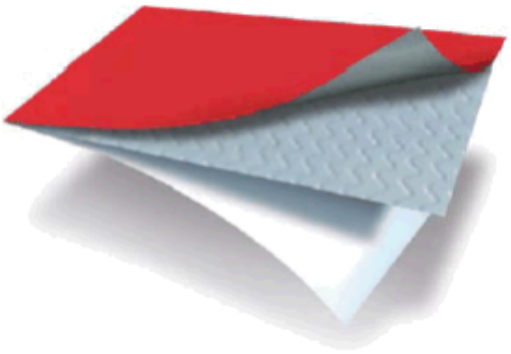
# AA642

# Fasson ®

## TRANSFER PET WHITE TOP AL170-BG42WH FSC



| | |
|---|---|
| TRANSFER PET WHITE TOP | |
| AL170 | |
| BG42WH FSC | |

### Obermaterial

Eine glänzende, weiße Polyesterfolie. Die glatte Oberfläche ist mit einem Drucklack versehen, der eine sehr gute Farbverankerung bietet.

| | | |
|---|---|---|
| Flächengewicht | 76 g/m² | ISO 536 |
| Dicke | 50 µm | ISO 534 |

### Klebstoff

AL170 ist ein hochgradig kohäsiver, permanenter, lösungsmittelbasierter Acrylatkleber.

### Träger

BG42 Weiß, ein superkalandriertes Glassinepapier.

Der Träger ist aus FSC®-Pulp hergestellt (FSC Mix Kredit, Produktketten-Zertifizierungs-Nummer: CU-COC-807907, Lizenznummer: FSC-C004451).

| | | |
|---|---|---|
| Flächengewicht | 63 g/m² | ISO 536 |
| Dicke | 56 µm | ISO 534 |
| Transparenz | 50 % | DIN 53147 |

### Laminat

| | | |
|---|---|---|
| Gesamtdicke | 130 µm±10% | ISO 534 |

### Leistungsmerkmale

| | | |
|---|---|---|
| Anfangshaftung | 10 N/25mm | FTM 9 Glass |
| Klebkraft 90° | 9 N/25mm | FTM2 st.st. 24 hrs |
| Minimale Verklebetemperatur | 0 °C | |
| Anwendungstemperatur | -80 °C bis 150 °C | |
| Klebstoffauftragsgewicht | 24 g/m² | FTM12 |
| Klebstofftyp | Solvent Acrylic | |

### Klebstoffleistung

AL170 verfügt über eine sehr hohe Alterungsbeständigkeit und eine hervorragende Beständigkeit gegenüber Chemikalien, Hitze und UV-Licht. Er bietet eine hohe Klebkraft auf hoch- und mittelenergetischen Oberflächen.

### Anwendung und Einsatzbereich

Transfer PET white TOP wurde für die Verwendung für Typenschild-, Warn-, und Trackingetiketten für langlebige Güter wie Automobilteile, elektronische Geräte und Haushaltsgeräte entwickelt. Dieses Produkt zeichnet sich durch die hohe chemische Beständigkeit des Thermotransferdrucks aus. Für spezielle Anforderungen empfehlen wir dringend Anwendungstests.

Der Hauptanwendungsbereich dieses Produkts liegt in der Kennzeichnung von Automobilkomponenten und Industrieprodukten. Typische Anwendungsbeispiele sind Warn- und Rückverfolgungsetiketten. Dieses Produkt zeichnet sich durch seine hohe Chemikalienbeständigkeit aus und findet breite Anwendung in der Automobilindustrie.

FSC www.fsc.org FSC® C004451
The mark of responsible forestry

*Dies ist ein automatisch erstelltes Datenblatt. Bei den angegebenen Daten handelt es sich um Durchschnittswerte, sie können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Das jeweilig verwendete Obermaterial und Abdeck können die Klebkraftwerte beeinflussen. Weitere Tests unter Praxisbedingungen werden immer empfohlen. Haben Sie Ergänzungswünsche oder Anmerkungen, senden Sie bitte eine Email an datasheet.mgmt@eu.averydennison.com*

## Verarbeitung & Druck

Sehr gute Ergebnisse können mit Thermotransferdruckern unter Verwendung von Harzbändern erzielt werden, die mit konventionellen oder Near-Edge-Druckköpfen ausgestattet sind. Transfer PET white TOP kann auch mit allen gebräuchlichen Rollenetikettenverarbeitungstechniken bedruckt werden, einschließlich Flexo-, UV-Buchdruck und Siebdruck. Dieses Material wurde von EFI Jetrion, Domino (n610i), Durst (TAU 330 RSC) and Xeikon (PX3000) für die UV-Inkjet-Bedruckung qualifiziert. Ergebnisse der Beständigkeitsprüfungen sind auf Nachfrage erhältlich. Um den Gitterabzug zu erleichtern empfehlen wir, die Ecken der Etiketten abzurunden.

## Konformität und Sonderfreigaben

Nachhaltige Alternative: Dieses Material ist mit einem Recyclinganteil von 70 % im Obermaterial unter einem *anderen Produktcode* erhältlich.

Dieses Produkt hat eine UL- und C-UL-Freigabe (UL 969, CSA C22.2 No. 0.15). Die UL File-Nummer lautet MH27538.

## Lagerfähigkeit

Um eine optimale Leistung zu erzielen, verwenden Sie dieses Produkt innerhalb von zwei Jahren nach dem Herstellungsdatum, unter Lagerbedingungen gemäß FINAT (20-25°C; 40-50% rF). Eine längere Lagerung außerhalb dieser Bedingungen kann die Haltbarkeit verkürzen.

**Appendix**

## UL und CSA Zulassung

Dieses Produkt wurde von UL gemäß den Normen UL969 und CSA C22.2 No. 0.15 geprüft und für die Innen- und Außenanwendung freigegeben; die File-Nummer lautet MH27538.
Für weitere Details zu den Zulassungsbedingungen: siehe Anhang.

## Technische Werte

Bitte beachten Sie, dass es sich bei den folgenden technischen Daten um typische Durchschnittswerte handelt, die nicht für Spezifikationszwecke verwendet werden sollen.

### Klebkraft:

FTM1: 180°, 300 mm/min, Verweildauer: 48 Stunden

| Untergrund | N/25mm |
|---|---|
| ABS | 15,0 |
| Aluminium | 14,0 |
| Automotive lacquered panels | 15,5 |
| Glass | 16,5 |
| HDPE | 3,5 |
| LDPE | 0,8 |
| PA6 | 15,5 |
| Stainless Steel | 19,0 |

### Chemische Beständigkeit:

Die etikettierten Prüfplatten wurden nach einer 24-stündigen Verweildauer vier Stunden lang bei Raumtemperatur in der entsprechenden Prüfflüssigkeit gelagert. Unmittelbar nach der Entnahme der Prüfplatten aus der Prüfflüssigkeit wurde die Klebkraft gemäß FTM1 gemessen.

| Chemikalien | Test-Untergrund | N/25mm | Optische Beurteilung | Unterwanderung |
|---|---|---|---|---|
| Ad Blue | Aluminium | 14,0 | unverändert | 0 mm |
| Biodiesel | Glas | 20,0 | unverändert | 0 mm |
| Bioethanol E85 | Glas | 17,0 | unverändert | 2 mm |
| Bremsflüssigkeit | Glas | 16,0 | unverändert | 0 mm |
| Diesel | Glas | 19,0 | unverändert | 0 mm |
| Motoröl | Glas | 20,5 | unverändert | 0 mm |
| Benzin | Glas | 14,0 | unverändert | 6 mm |
| Heptan | Glas | 16,0 | unverändert | 4 mm |
| Wasser, destilliert | Aluminium | 14,0 | unverändert | 0 mm |

**Chemikalien:** Ad Blue: Aral, Bioethanol E85: CropEnergies CropPower85, Bremsflüssigkeit: DOT 4 Synthetic (One Way)
Diesel: TOTAL, Motoröl: TOTAL quartz 700, 10 W 40, Benzin: TOTAL Euro 95

## Appendix

### Thermotransferbedruckung:

**Bedruckbarkeit –Physikalische Beständigkeit**

Flat head Drucker (Tests wurden durchgeführt mit dem Drucker Zebra XII 140):

| Farbband | Einstellung Geschw. | / Energie | Qualität des Drucks | ANSI Beurteilung | Kratz-festigkeit | Klebeband-Festigkeit |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Armor AXR7+ | 3 | 20 | ++ | A | ++ | ++ |
| Armor AXR8 | 3 | 15 | ++ | A | ++ | ++ |
| DNP R300 | 3 | 15 | ++ | A | ++ | ++ |
| DNP R510 | 3 | 20 | ++ | A | ++ | ++ |
| Iimak SP330 | 3 | 15 | ++ | A | ++ | ++ |
| ITW B324 | 3 | 15 | ++ | A | ++ | ++ |
| Ricoh B110CR | 3 | 15 | ++ | A | ++ | ++ |

Near edge Drucker (Tests wurden durchgeführt mit dem Drucker Avery TTX 450 – Near Edge):

| Farbband | Einstellung | Qualität des Drucks | ANSI Beurteilung | Kratz-festigkeit | Klebeband-Festigkeit |
|---|---|---|---|---|---|
| Armor AXR 600 | 4 ”/s | + | A | ++ | o |
| Armor AXR 800 | 4 ”/s | + | B | ++ | o |
| Ricoh B120 E | 4 ”/s | ++ | A | + | + |

ANSI (American National Standards Institute) Beurteilung: Auskunft über Barcode-Qualität
A: hervorragend B: gut C: akzeptabel D: nur mit Schwierigkeit lesbar
++: hervorragend +: gut o: akzeptabel -: schlecht

**Chemische Beständigkeit**
Die bedruckten Muster wurden mit einem in der Testflüssigkeit getränkten weichen Baumwolltuch unter leichtem Druck 10-mal hin und her gerieben. Nach 5 Sekunden wurden sie mit einem sauberen, trockenen weichen Tuch gereinigt. 15 Minuten später wurden die Prüflinge beurteilt.

| | AXR7+ | AXR8 | R300 | R510 | SP330 | B324 | B110 CR | AXR 600 | AXR 800 | B120 E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ad Blue | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Frostschutzmittel | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Biodiesel | + | o | + | + | + | + | + | - | o | - |
| Bioethanol E85 | - | + | + | + | + | + | + | - | o | - |
| Bremsflüssigkeit | - | + | + | + | o | + | + | - | o | - |
| Kaltreiniger | + | + | + | + | + | + | + | - | - | - |
| Motoröl | + | + | + | + | + | + | + | + | + | o |
| Benzin | - | o | - | + | - | - | - | - | - | - |
| Hartwachspolitur | + | + | + | + | + | + | + | - | - | - |
| Isopropanol | + | + | + | + | + | + | + | - | o | - |
| Spiritus | - | + | + | + | + | + | + | - | o | - |

+: gut (keine Veränderung) o: akzeptable (minimale Veränderung, noch lesbar) -: geringe Beständigkeit

---

**Chemikalien:**
Ad Blue: Aral, Frostschutzmittel: Speedfrost "Speedfroil" 1:1 in water, Bioethanol E85: CropEnergies CropPower85
Bremsflüssigkeit: DOT 4 Synthetic (One Way), Kaltreiniger: “Caramba” Cold Cleaner, Motoröl: TOTAL quartz 700, 10 W 40
Benzin: TOTAL Euro 95, Hartwachspolitur: „Nigrin“ Hard Wax Polish

## Appendix

### Compliance Data

#### UL – Underwriters Laboratories (UL 969, Category PGJI2)

File Number: MH27538, Category PGJI2

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 |
| Chromate treated metal | 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 (PET) | 100 | -40 | X | - |
| Polypropylene (PP) | 80 | -40 | X | X |
| Polystyrene (PS) | 80 | -40 | X | X |
| Polyvinyl fluoride (PVF) | 80 | -23 | X | - |
| Acrylonitrile butadiene styrene (ABS) | 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-med | R-5, RAF (Blue), RF, RY |
| Cembre | MG-ETR 990718, MG2-EPTR 991611, MG2-ETR 991600, TPPS-060 842212, TPS-060 842112 |
| 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 |
| Fujicopian | TTM-164 |
| ITW | B324, M 95, R90, R91 |
| Iimak | 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) |
| Japan Pulp and Paper GmbH | 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 Chemicar America | US300 |
| United Barcode Ind. | 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 and outdoor use.
The details are listed in the UL file number MH27538, Category PGJI8.

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

I: Indoor use O: outdoor use

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 |
| Cembre | MG-ETR 990718, MG2-EPTR 991611, MG2-ETR 991600,<br>TPPS-060 842212, TPS-060 842112 |
| Dainippon | R300, R510, TR6075 |
| Fujicopian | TTM-164 |
| 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
Alle Aussagen von Avery Dennison sowie alle technischen Daten und Empfehlungen basieren auf Tests, die als zuverlässig angesehen werden, es wird aber keinerlei Gewährleistung oder Garantie gegeben. Alle Avery Dennison Produkte werden unter der Annahme verkauft, dass der Käufer selber und unabhängig die Eignung eben dieser Produkte für seine Zwecke bestimmt und entschieden hat. Der Vertrieb von Avery Dennison Produkten unterliegt ausnahmslos den Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen des Unternehmens, die Sie unter http://terms.europe.averydennison.com einsehen können.

©2026 Avery Dennison Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Avery Dennison und alle anderen Avery Dennison Marken, die hier vorliegende Publikation, ihr Inhalt, Produktnamen und -Codes sind Eigentum der Avery Dennison Corporation. Alle anderen Marken und Produktnamen sind Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer. Diese Publikation darf zu anderen Zwecken als einer Vermarktung durch Avery Dennison weder als Ganzes noch in Teilen verwendet, kopiert oder reproduziert werden.