

Frontal

Film vinyle plastifié polymère blanc brillant.

Grammage	113 g/m ²	ISO 536
Epaisseur	80 µm	ISO 534

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	160 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 110 °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 PVC outdoor blanc est idéal dans de nombreuses applications extérieures et intérieures à durée de vie moyenne. Une longévité de 7 ans (exposition verticale) est possible. La longévité est basée sur des conditions d'exposition moyennes en Europe. La durée de vie réelle dépend de la préparation du substrat, des conditions d'exposition et de la maintenance du marquage.

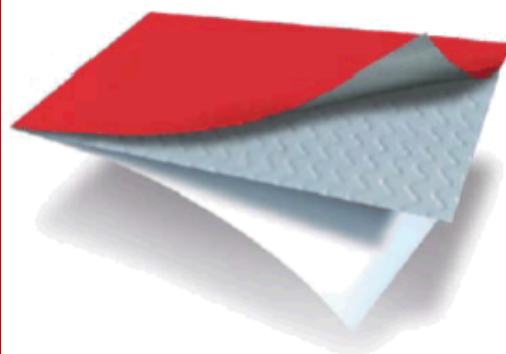
Transformation et impression

Le PVC outdoor blanc présente de bonnes qualités d'impression en transfert thermique. Pour obtenir une bonne résistance à l'abrasion nous recommandons d'utiliser des rubans résine. Ce produit peut également être sérigraphié, pour les autres techniques d'impression, des tests spécifiques sont nécessaires. "PVC outdoor white" est qualifié sur imprimantes jet d'encre UV EFI JETTRION et DURST, cependant l'impression de grand aplat de couleur n'est pas recommandé. Le matériau offre de bonnes performances de découpe.

AA648

Fasson ®

PVC OUTDOOR WHITE AL170-BG42WH FSC



PVC OUTDOOR WHITE

AL170

BG42WH FSC

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. Ce produit est conforme aux tests d'immersion Marine BS 5609:1986 section II. Pour valider la section III de la norme BS 5609:1986, les encres ou les rubans utilisés pour l'impression doivent être évalués ; des tests peuvent être effectués sur demande.

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

UL and CSA recognition

This product meets the requirements as stated in UL 969 and CSA C22.2 No. 0.15 for indoor and outdoor use. The UL file number is MH27538. For specific information on approved conditions, see appendix.

Flammability

This material is self-extinguishing to the first measuring mark, according to FMVSS 302.

Test results according to FMVSS 302

Burning data :

	Specimen				
longitudinal	#1	#2	#3	#4	#5
Single Values Burning Distance (mm)	0	0	0	0	0
Single Values Burning Time (s)	0	0	0	0	0
Single Values Burning Rate (mm/min)	-	-	-	-	-
Mean Value Burning Rate (mm/min)	0				

	Specimen				
lateral	#1	#2	#3	#4	#5
Single Values Burning Distance (mm)	0	0	0	0	0
Single Values Burning Time (s)	0	0	0	0	0
Single Values Burning Rate (mm/min)	-	-	-	-	-
Mean Value Burning Rate (mm/min)	0				

Conformité BS 5609

Ce produit est conforme aux tests d'immersion Marine BS 5609 section II.

Thermal Transfer Printing:

Printability – Physical Resistance

Ribbon	Settings		Print Quality	ANSI Grade	Scratch resistance	Tape resistance
	speed	energy				
Armor AXR7+	5	20	++	A	++	++
Armor AXR8	5	30	++	A	++	+
DNP R300	5	30	++	B	++	++
DNP R510	5	20	++	A	++	++
DNP R550	5	30	+	A	++	++
limak PM255	5	30	+	A	-	-
limak SP330	5	30	o	A	++	+
Ricoh B110A-X2	5	20	++	A	-	o
Ricoh B120EC	5	30	-	F	-	+
Ricoh B110CR	5	30	++	A	++	++

ANSI (American National Standards Institute) Grade: information about barcode quality

A: excellent B: good C: acceptable D: readable with difficulty

++: excellent +: good o: acceptable -: poor

Tests were performed with the printer Zebra 140XI3.

Performance Data

Note: the following technical data should be considered representative or typical only and should not be used for specification purposes.

Peel Adhesion:

FTM1: 180°, 300 mm/min, dwell time: 48 hours

Surface	N/25mm
ABS	19,5
Aluminum	23,0
Automotive lacquered panels	23,0
Glass	26,0
HDPE	6,0
LDPE	3,8
PA6	20,0
Stainless Steel	22,0

Appendix

Thermal Transfer Printing:

Printability – Physical Resistance

Flat head printers (tests were performed with the printer Zebra XII 140):

Ribbon	Settings speed energy		Print Quality	ANSI Grade	Scratch resistance	Tape resistance
Armor AXR7+	3	20	+	A	++	++
Armor AXR8	3	30	++	B	++	++
Dai Nippon R300	3	30	+	B	++	++
Dai Nippon R510	3	20	+	A	++	++
limak SP330	3	30	++	B	++	++
Ricoh B110Cx	3	10	+	A	++	++

Near edge printers (tests were performed with the printer Avery TTX 450 – Near Edge):

Ribbon	Settings	Print Quality	ANSI Grade	Scratch resistance	Tape resistance
Armor APX650	5 "/s	++	A	++	+
Ricoh B120E	7 "/s	++	A	++	-

ANSI (American National Standards Institute) Grade: information about barcode quality

A: excellent B: good C: acceptable D: readable with difficulty

++: excellent +: good o: acceptable -: poor

Chemical Resistance

The printed samples were wetted on the surface with a soft clean cotton cloth soaked in the test solution by wiping 10 times back and forth with light pressure. After 5 seconds they were dried with a clean dry soft cloth. After 15 minutes the evaluation took place.

	AXR7+	AXR8	R300	R510	SP330	B110Cx	APX650	B120 E
Ad Blue	+	+	+	+	+	+	+	+
Anti-Freeze	+	+	+	+	+	+	+	+
Biodiesel	+	+	+	+	+	+	-	-
Bioethanol E85	-	+	+	+	+	O	-	-
Brake fluid	+	+	-	+	+	+	-	-
Cleaner solvent	+	+	+	+	+	+	-	-
Engine oil	+	+	+	+	+	+	-	-
Gasoline	-	-	-	+	-	-	-	-
Hard wax polish	+	+	+	+	+	+	-	-
Isopropanol	+	+	+	+	+	+	-	-

+: good (no change) o: acceptable (minor change, still readable) -: poor

Chemicals:

Ad Blue: Aral, Anti-Freeze: Speedfrost "Speedfroil" 1:1 in water, Bioethanol E85: CropEnergies CropPower85

Brake Fluid: DOT 4 Synthetic (One Way), Cleaner Solvent: "Caramba" Cold Cleaner, Engine Oil: TOTAL quartz 700, 10 W 40

Gasoline: TOTAL Euro 95, Hard Wax Polish: „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)
Aluminum	+100	-40
Acrylic paint	+60	-40
ABS	+60	-40
Alkyd paint	+60	-40
Aluminum	+60	-40
Galvanized steel	+60	-40
Polyester paint	+60	-40
Stainless steel	+60	-40
Polypropylene	+60	-40
Polystyrene	+60	-40

The UL certification includes the printing with the following thermal transfer ribbons:

Armor	AXR 600, AXR 7+
Cembre	MG-ETR 990718, MG2-EPTR 991611, MG2-ETR 991600, TPPS-060 842212, TPS-060 842112
Dainippon	R510
Fujicopian	TTM-164
Italgrafica	TF335P
Ricoh	B110C, B110CX
Sony Chemicals	TR5070

Application on cables and wires

File Number: MH26355

ANSI/UL 817: Cord Sets and Power-Supply Cords and

ANSI/UL 2238: Cable Assemblies and Fittings for Industrial Control and Signal Distribution

Cord Type	Min. diameter	Indoor Use	Outdoor Use
UL Style 20276 (Round)	6,8 mm	Yes	No
UL Style 2560 (Round)	6,6 mm	Yes	Yes

The UL certification includes the printing with one or more of the following thermal transfer ribbons: Armor "AXR7+" and DaiNippon "R510", Iimac "SP-300" and Ricoh "B110CR".

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 PGJ18.

Group	Application Surface	Max. Temperature (°C)
Metals	Bare, plated or enamelled steel; bare, anodized or enamelled aluminium	+100
Plastic Group V	Polyamide, polyimide	+60
Plastic Group VI	ABS, styrene, styrene acrylonitrile	+60
Plastic Group VIII	Glass-filled polyester, glass-filled epoxy	+60
Powder coated metal Group A	Polyester powder coat paint	+60

The C-UL certification includes the printing with the following thermal transfer ribbons:

Armor	AXR 7+
Cembre	MG-ETR 990718, MG2-EPTR 991611, MG2-ETR 991600, TPPS-060 842212, TPS-060 842112
Dainippon	R510
Fujicopian	TTM-164
Ricoh	B110C, B110CX

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.