

Bulletin technique 7.5

Durabilité en extérieur de Mactac Graphics - films auto-adhésifs

INTRODUCTION

Chez Mactac, nous nous soucions de la qualité de nos produits pendant leur application et dans le temps. C'est pourquoi la plupart de nos produits sont garantis plusieurs années en intérieur ou en extérieur selon les applications. Cependant, l'exposition des produits aux rayons UV et aux différentes températures entraînent inévitablement une dégradation des éléments graphiques et/ou une décoloration de l'encre au fil du temps. Le facteur le plus déterminant pour la durabilité d'un visuel est l'emplacement géographique de l'application, corrélée à l'exposition globale des éléments graphiques aux rayons UV. D'autres paramètres ont une grande influence sur la durabilité des produits, comme les températures et l'humidité de la région, le niveau de pollution, l'altitude, l'orientation de l'élément graphique et, dans le cas de visuels imprimés numériquement, la nature des encres (à base de solvants, latex ou UV) ainsi que la quantité d'encre utilisée. L'exposition horizontale et/ou orientée vers le sud à des températures élevées, dans des climats fortement exposés aux UV sont les pires conditions pour un produit graphique.

Dans le cas des films auto-adhésifs Mactac, nous recommandons l'application de films de lamination pour limiter la décoloration de l'encre et offrir une protection mécanique tout en facilitant le nettoyage. Mactac propose des films de lamination qui apportent un avantage supplémentaire aux visuels imprimés, comme une finition brillante, mate ou structurée ainsi que des performances anti-graffiti ou antidérapantes.

Dans le tableau ci-dessous, vous trouverez les informations de durabilité en extérieur des produits Mactac pour l'impression numérique (support imprimé + film de lamination correspondant), des films de covering de véhicules (couleurs et transparents) et des films de découpe. Ces valeurs ne sont valables que si les éléments graphiques ont été appliqués conformément aux directives de Mactac et imprimés en utilisant des encres numériques standard CMJN du fabricant (pour les produits d'impression numérique).

DÉFINITION DE LA ZONE

Le climat de la région a une grande influence sur la durabilité extérieure des produits auto-adhésifs de Mactac (imprimés et non imprimés).

Le globe est donc divisé en 3 régions ou zones :

Zone 1	Zone 2	Zone 3
Andorre	Albanie	Afghanistan
Autriche	Arménie	Sierra Leone
Biélorussie	Australie*	Somalie
Belgique	Azerbaïdjan	Afrique du Sud
Bosnie-Herzégovine	Bahamas	Tanzanie
Bulgarie	Bangladesh	Tunisie
Croatie	La Barbade	Ouganda
République Tchèque	Belize	Émirats arabes unis
Danemark	Bénin	Yémen
Estonie	Bhoutan	Zambie
Finlande	Bolivie	Zimbabwe
France (à l'exclusion de la Corse)	Brésil	
Géorgie	Burkina Faso	Madagascar
Allemagne	Burundi	Malawi
Hongrie	Cambodge	Malaisie
Islande	Cameroun	Maldives
	Cap-Vert	Malte
		Maurice
		Micronésie
		Myanmar (Birmanie)
		Népal
		Nouvelle-Zélande
		Nicaragua
		Panama
		Papouasie-Nouvelle-Guinée
		Paraguay
		Pérou
		Philippines
		Australie : <i>au-delà d'une ligne de 100 km au nord de Perth/Brisbane</i>
		Australie : <i>régions désertiques</i>
		Bahreïn
		Botswana
		Rép. centrafricaine
		Tchad
		Congo
		Chypre

Irlande Italie (nord et centre) Kosovo Lettonie Liechtenstein Lituanie Luxembourg Macédoine du Nord Moldavie Monaco Monténégro Pays-Bas Norvège Pologne Roumanie Russie Saint-Marin Serbie Slovaquie Slovénie Suède Suisse Ukraine Royaume-Uni États-Unis d'Amérique Le Vatican *À l'exception des régions désertiques des États cités dans la Zone 2	Caraïbes Chili Chine Colombie Costa Rica Côte d'Ivoire Dominique République Dominicaine Équateur Timor-Leste Salvador Fidji France (Corse uniquement) Grèce Grenade Guatemala Guyane Haïti Honduras Indonésie Italie (sud de Rome) Jamaïque Japon Kazakhstan Corée (du sud) Kirghizistan Laos Lesotho	Portugal Porto Rico Rwanda Samoa Saint-Marin São Tomé-et-Príncipe Singapour Espagne Sri Lanka Suriname Swaziland Taiïwan Tadjikistan Thaïlande Togo Trinité-et-Tobago Turquie Turkménistan Uruguay Ouzbékistan Venezuela Vietnam <i>Arizona</i> <i>Californie</i> <i>Floride (sud)</i> <i>Nevada</i> <i>Nouveau-Mexique</i> <i>Texas</i> <i>Utah</i> *Exception citées dans la Zone 3	Égypte Guinée équatoriale Érythrée Éthiopie Gabon Gambie Ghana Guinée Guinée-Bissau Inde Irak Israël Jordanie Kenya Koweït Liban Liberia Libye Mali Mauritanie Mozambique Namibie Niger Nigeria Mexique Maroc Oman Pakistan Qatar Arabie Saoudite Sénégal Exposition dans tous les sites au-delà de 1 000 m d'altitude
--	--	---	--

TABLEAU DES IMPRIMANTES NUMÉRIQUES À JET D'ENCRE ET DES ENCRIS COMPATIBLES POUR LES FILMS D'IMPRESSION NUMÉRIQUES MACTAC

Mactac offre des garanties pour les produits de la gamme d'impression numérique en associant le film d'impression avec les imprimantes de FEO et les encres dans le tableau ci-dessous, pour garantir leur compatibilité et des performances supérieures.

Vous trouverez plus d'informations sur nos garanties dans les documents individuels Garantie du produit, disponibles sur demande.

GARANTIES POUR LES IMPRIMANTES NUMÉRIQUES A JET D'ENCRE ET LES ENCRIS		
La marque	Modèle	Encres
AGFA	Jeti Tauro H3300 LED Anapura RTR3200i	Anuvia 1551 (UV LED) Anapura 1501 (UV LED) * Si applicable, les encres blanches et les encres d'accompagnement sont exclues de la garantie.

Contact

Email: contact.mactac@mactac.eu

Website: www.mactacgraphics.eu

Classification: Avery Dennison - Public

CANON	CS 6407 / 6410 CS 9065 / 9090 CS 9265 / 9290 CS 9050 / 9060 / 9065 / 9090 CS 9160 CS 9350/ CS 9360 Colorado 1650 Colorado 1630 Colorado M-Series	IJC 640 IJC 910 IJC 920 IJC 930 IJC 930 IJC 932 UVgel 460 ink UVgel 460 ink UVgel 460 ink
DURST	Rho 160 / 160+ / 160R Rho 205 Rho 312R / 512R Rho 320R / 320R HS Rho 350R / 351R Rho 500R Rho 600 Rho P10 320R P5 LED Series	Rho Roll Ink Rho Roll Ink Rho Roll Ink Rho Roll Ink Rho Roll Ink Rho Roll Ink Rho Roll Ink Rho Roll Ink Rho Roll Ink Durst Roll LED ink * Si applicable, les encres blanches et les encres d'accompagnement sont exclues de la garantie.
EFI Vutek	UltraVu 150 UltraVu 5300 / 5330 UltraVu II 2360 Vutek 32H	UltraVu 5 Ink UltraVu 5 Ink UltraVu 5 Ink GSLX XP (UV)
EPSON	GS-6000 SC-30600 SC-50600 SC-70600 SC-S40600 series SC-S60600 series SC-S80600/80600L series SC-R5000/R5000L	UltraChrome® GS UltraChrome® GS2 UltraChrome® GS2 UltraChrome® GSX UltraChrome® GS3* UltraChrome® GS3* UltraChrome® GS3* UltraChrome® GS3* Ultrachrome® RS * La durabilité est basée sur les encres CMJN Lc Lm Lk R La durabilité maximale de l'encre orange est de 3 ans, en zone 1, en exposition verticale. Il n'y a aucune durabilité attendue pour les encres blanches, métallisées et vertes.
HP	HP Latex 3000 Series HP Latex 300 Series HP Latex 1500 HP Latex 560/570 HP Latex R1000/2000 HP Latex 700/700W HP Latex 800/800W HP Latex L2700 Series HP Latex 630/630W	HP 881/891 Latex Ink HP 831/871 Latex Ink HP 881 Latex Ink HP 831/871 Latex Ink HP 882 Latex Ink* HP 832/ 832Y Latex Ink* HP 873/ 873Y Latex Ink* HP 883 Latex Ink* HP 832 Latex Ink* *Dans ses encres latex de 4e génération, HP a supprimé l'agent anti-rayures des encres pigmentées et l'a remplacé par un nouveau composant appelé « Overcoat ». Pour que les imprimantes et encres Latex HP soient couvertes par la garantie, si une protection par film de pelliculage est requise, toutes les impressions doivent être réalisées dans l'utilisation de cet « Overcoat ». Pour vous assurer que l'« Overcoat » n'est pas utilisé, deux options sont possibles : a) modifier le réglage de l'overcoat à 0 dpp dans les préréglages du support à imprimer, ou b) cocher l'option « Optimiser pour la lamination » dans les paramètres d'impression du RIP. Le non-respect de ces consignes entraînera l'annulation de la garantie stipulée dans ce document.

Contact

Email: contact.mactac@mactac.eu

Website: www.mactacgraphics.eu

Classification: Avery Dennison - Public

MIMAKI	JV5 Series JV33/150/300 Series JV34-260 JV400 LX JV400 SUV JFX200/600 JFX500 CJV30/150/300 Series UJV160 UJV500-160 UCJV150/300 Series SWJ320 Series JV100 Series UJV100 Series CJV330 / JV330 Series	HS / ES3 (Solvent) SS21 / ES3 / BS3 / BS4 (Solvent) SS21 (Solvent) LX101 (latex) SU100 (Solvent / UV) LH100 / LH120 / LUS150 (UV-LED) LUS150 (UV-LED) SS21 / BS4 (Solvent) LF-200 (UV) LUS150 / LUS200 (UV) LUS170 (UV) CS100 / CS200 (Solvent) SS21 / AS5 / BS4 (Solvent) LUS170/LUS190/LUS210 (UV) SS21 / BS4 (Solvent)
		* Si applicable, les encres blanches, orange et les encres argentées métallisées sont exclues de la garantie, sauf indication contraire.
MUTOH	ValueJet VJ-628 ValueJet VJ-1324X ValueJet VJ-1604X ValueJet VJ-1624X ValueJet VJ-1638X ValueJet VJ-2638X XpertJet XPJ-1641SR XpertJet XPJ-1682SR XpertJet XPJ-1341SR-P XpertJet XPJ-1641SR-P ValueJet VJ-1638UR ValueJet VJ-1638UH	Eco Ultra Eco Ultra / UMS ink Eco Ultra / UMS ink Eco Ultra / UMS ink Eco Ultra / UMS ink Eco Ultra / UMS ink UMS / MS41 ink UMS / MS41 ink MS31 ink MS41 ink UA31 ink UA31 ink
		* Si applicable, les encres blanches sont exclues de la garantie.
OKI	ColorPainter V-64s ColorPainter H-74s / H-104s ColorPainter H2-74s / H2-104s ColorPainter W-54s / W-64s ColorPainter M-64s ColorPainter H3-104s ColorPainter E-64s	EG-Outdoor LX EG-Outdoor GX EG-Outdoor GX EG-Outdoor GX SX Inks SX Inks SX Inks
ROLAND	VersaCAMM SPi/VP Series VersaCAMM VS Series SolJet Pro II Series SolJet Pro III Series SolJet Pro IV XR/XF Series VersaART RS/RE Series VersaSTUDIO VersaCAMM VS-i Series VersaEXPRESS RF SolJet EJ-640 TrueVIS VG/SG Series TrueVIS VG/SG 2 Series TrueVIS VF2-640 TrueVIS LG/MG Series TrueVIS AP-640	Eco-Sol MAX I/III Eco-Sol MAX I/III Eco-Sol MAX I/III Eco-Sol MAX I/III Eco-Sol MAX II/III Eco-Sol MAX I/III Eco-Sol MAX I/III Eco-Sol MAX II/III Eco-Sol MAX II/III EJ ink TR2 ink TR2 ink TR2 ink EUV5 ink (UV) TrueVIS Resin ink
		* Sauf indication contraire, la durabilité pour les encres blanches, métallisées, orange et vertes n'est pas couverte.
SWISSQPRINT	Karibu	FR1
		* Sauf indication contraire, la durabilité pour les encres blanches, métallisées, orange et vertes n'est pas couverte.

Contact

Email: contact.mactac@mactac.eu

Website: www.mactacgraphics.eu

Classification: Avery Dennison - Public

TABLEAU DE DURABILITÉ EN EXTÉRIEUR DES GRAPHISMES MACTAC - FILMS AUTO-ADHÉSIFS

Ce tableau n'est pas exhaustif : veuillez nous contacter pour obtenir plus d'informations.
 Vous trouverez plus d'informations sur nos garanties dans les documents individuels Garantie du produit, disponibles sur demande.

TABLEAU DE DURABILITÉ EN EXTÉRIEUR DES FILMS ET DES LAMINATIONS MACTAC DIGITAL ET PAR RÉGION									
Nom du support d'impression	Nom du film de lamination	Exposition verticale				Exposition horizontale			
		Unité	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Unité	Zone 1	Zone 2	Zone 3
JT 8500 Series	LF 8500 Series	Ans	2	1	-	Ans	1	0,5	-
JT 8510 WM-PG PP	LUV 7036	Ans	2	1	0,5	Ans	1	0,5	-
JT 8510 WM-PG PP	LF 8510 CS PP	Ans	2	1	0,5	Ans	1	0,5	-
Easy 209P Series	LF 8700 Series	Ans	1	0,5	-	Ans	0,5	-	-
JT 8700 Series	PG 7034	Ans en intérieur	2	2	2	Ans en intérieur	1	1	1
JT 8700 Series	LF 8700 UV Series	Ans	3	2	1,5	Ans	1,5	1	0,5
JT 8700 Series	LUV 7036 / PG 7075	Ans	3	2	1	Ans	1,5	1	0,5
JT 9300 Series	LF 9300 UV Series	Ans	3	2	1	Ans	1,5	1	0,5
JT 9500 Series	LAG 100	Ans	3	2	1,5	Ans	1,5	1	0,5
JT 9500 Series	LF 9500 UV Series	Ans	4	2,5	1,5	Ans	1,5	1	0,5
JT 9500 Series	Permafun Coarse Wood, Brushed Metal	Ans	5	3,5	2,5	Ans	2	1,5	1
JT 9700 Series	LAG 100	Ans	3	2	1	Ans	1,5	1	0,5
JT 9700 Series	LF 9700 UV Series	Ans	5	3,5	2,5	Ans	2	1,5	1
JT 9700 Series	Permafun Coarse Wood, Brushed Metal	Ans	5	3,5	2,5	Ans	2	1,5	1
WW 100 PRO	LF 10500 CG / LAG 100	Ans	3	2	1,5	Ans	1,5	1	0,5
WW 100 PRO	LF 10700 UV Series	Ans	3	2	1,5	Ans	1,5	1	0,5
WW 300 Series	LUV 7036 / PG 7285	Ans	2	1	0,5	Ans	1	0,5	-
WW 300 Series	LF 8700 UV Series / LAG 100	Ans	3	2	1,5	Ans	1,5	1	0,5
WW 300 PVC-free Series	LUV 7036 / PG 7075	Ans	2	1	0,5	Ans	1	0,5	-
WW 300 PVC-free Series	LF 8510 CS PP	Ans	5	3	1,5	Ans	2,5	1,5	0,5
WW 300 PVC-free Series	Permacolor HORIZon™	Ans	7	5	3	Ans	3,5	2,5	1,5
Covering de véhicule									
JT 10500 WG-BFG	LF 10500 CG	Ans	4	2	1	Ans	1,5	-	-
JT 10700 Series	LF 10700 UV Series	Ans	5	3	1,5	Ans	2,5	1,5	0,5
JT 10700 Series	Permacolor HORIZon™	Ans	7	5	3	Ans	3,5	2,5	1,5

Contact

Email: contact.mactac@mactac.eu

Website: www.mactacgraphics.eu

Classification: Avery Dennison - Public

Éléments graphique pour le sol		Exposition horizontale en intérieur				Exposition horizontale en extérieur			
JT 8500 Series	LF 6302 Floorgraphics	Mois en intérieur	2	2	2	Mois en extérieur	-	-	-
JT 8700 Series	LUV 6300 LUV 6301	Mois en intérieur	6 3	6 3	6 3	Mois en extérieur	-	-	-
WW 300 Series	FloorGrip	Mois en intérieur	12	12	12	Mois en extérieur	3	1,5	-
StreetRap	StreetLam FloorGrip	Mois en intérieur	- 3	- 3	- 3	Mois en extérieur	6 3	3 1,5	1,5 -
Films pour vitrages									
JT 7300 WG-PB 30/40	LUV 7036	Ans	2	1	0,5	-	-	-	-
JT 7500 WG-PB 40	LF 10500 CG / LUV 7036	Ans	3	2	1	-	-	-	-
JT 6710 CG-RT	LUV 7036 / PG 7075	Ans	2	1	0,5	-	-	-	-

Contact

Email: contact.mactac@mactac.eu

Website: www.mactacgraphics.eu

Classification: Avery Dennison - Public

TABLEAU DE DURABILITÉ EN EXTÉRIEUR POUR LES FILMS DE COVERING DE VÉHICULES MACTAC

Nom de la série	Type	Exposition verticale			Exposition horizontale				
		Unité	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Unité	Zone 1	Zone 2	Zone 3
Covering de véhicule									
Mactac ColourWrap Series	Blanc/Noir Couleurs Métallisé	Ans	8 6 4	5 4 3	3 2 1,5	Ans	5 3 2	3 2,5 1,5	1,5 1 0,5
Mactac TF700 BF Sublime	Blanc/Noir Couleurs Métallisé	Ans	8 6 4	5 4 2	3 2 1	Ans	4 3 2	3 2 1	0,5 0,5 0,5
Mactac TF Carbon BF	Noir	Ans	5	4	2,5	Ans	3	2	-
Mactac ColorSkin 9900	Blanc/Noir Couleurs Métallisé	Ans	6 4 2	3 2 1	- - -	Ans	3 2 1	1,5 1 0,5	- - -
Mactac Protect Pro	Transparent	Ans	10	8	6	Ans	7	4	3

Contact

Email: contact.mactac@mactac.eu

Website: www.mactacgraphics.eu

Classification: Avery Dennison - Public

TABLEAU DE DURABILITÉ EN EXTÉRIEUR DES FILMS DE DÉCOUPE MACTAC PAR RÉGION

Nom de la série	Type	Exposition verticale			Exposition horizontale				
		Unité	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Unité	Zone 1	Zone 2	Zone 3
Opaque									
MACal 8000	-	Mois	3,0	1,0	0,5	-	-	-	-
MACal 8200	Noir et blanc Couleurs	Ans	4,0 3,0	2,0 1,0	1,0 0,5	-	-	-	-
MACal 8300	Noir et blanc Couleurs	Ans	5,0 4,0	3,0 2,0	1,5 1,0	-	-	-	-
MACal 8900	Noir et blanc Couleurs	Ans	4,0 3,0	2,0 2,0	1,0 1,0	-	-	-	-
MaCal 9300 PRO	Noir et blanc Couleurs Métallisé	Ans	8,0 7,0 5,0	6,0 5,0 3,0	4,0 3,0 1,0	-	-	-	-
MACal 9800 (PRO, Cast, HT)	Noir et blanc Couleurs Métallisé	Ans	10,0 8,0 5,0	8,0 6,0 3,0	6,0 4,0 1,0	-	-	-	-
MACal Truck Tarp	-	Ans	5,0	3,0	1,0				
Translucide									
MACal 9722 light PRO	-	Ans	7,0	5,0	3,0	-	-	-	-
MACal 9700	Noir et blanc Couleurs	Ans	7,0 5,0	5,0 3,0	3,0 1,0	-	-	-	-
Films pour fenêtres									
MACCrystal 8400	-	Ans	3,0	1,0	0,5	-	-	-	-
Glass Decor 500	-	Ans	5,0	3,0	1,0	-	-	-	-
Glass Decor 700	-	Ans	5,0	3,0	1,0	-	-	-	-
Windows Etch Film	-	Ans	4,0	2,0	1,0	-	-	-	-
GlassMovie	-	Ans	5,0	3,0	1,0	-	-	-	-
Réfléchissant									
MACLite 4700	Blanc, bleu, rouge Orange Jaune	Ans	3,0 2,0 1,0	1,0 1,0 -	0,5 - -	-	-	-	-
MACLite 5700	Noir et blanc Couleurs	Ans	7,0 5,0	5,0 3,0	3,0 1,0	-	-	-	-
Films métallisés									
MACal 1079-02	-	Ans	2	1,0	-	-	-	-	-
MACal 1069-02	-	Ans	1	-	-	-	-	-	-
MACal 1100 Print&Cut	Doré Argenté	Mois	3,0 6,0	1,0 4,0	- 2,0	-	-	-	-
Spécialités									
WallCHALKER	-	Ans	4,0	2,0	1,0	-	-	-	-

Contact

Email: contact.mactac@mactac.eu

Website: www.mactacgraphics.eu

Classification: Avery Dennison - Public

Remarque importante: Les informations sur les caractéristiques physiques et chimiques ainsi que les valeurs données dans ce document reposent sur des essais que nous considérons comme fiables, mais ne sauraient constituer une garantie. Ils ont uniquement pour objet de fournir une source d'information et sont communiqués sans garantie ; ils ne sauraient à ce titre constituer une garantie. Avant d'utiliser ce matériau, l'acheteur devra déterminer par lui-même s'il est adapté pour l'utilisation envisagée.

Toutes les informations techniques sont susceptibles d'être modifiées. En cas d'ambiguïté ou de divergence entre la version anglaise et la version française de ce document, la version anglaise prévaudra et fera foi.

Responsabilité et garantie: Avery Dennison garantit que ses produits sont conformes à leurs spécifications. Avery Dennison ne consent aucune garantie expresse ou implicite concernant les Produits, y compris, notamment des garanties implicites de qualité marchande, d'adéquation à une utilisation spécifique et/ou d'absence de contrefaçon. Tous les produits Avery Dennison sont vendus, sous réserve que l'acheteur ait déterminé de manière indépendante l'adéquation de ces produits à l'usage qu'il entend en faire. Le produit est garanti pendant une période est d'un (1) an à compter de la date d'expédition, sauf disposition expresse contraire mentionnée dans la fiche technique du produit. Tous les produits Avery Dennison sont vendus conformément aux conditions générales de vente d'Avery Dennison, cf. <http://terms.europe.averydennison.com>. La responsabilité globale d'Avery Dennison vis à vis de l'acheteur, que ce soit du fait de négligence, rupture de contrat, allégations mensongères ou toute autre cause, ne pourra en aucun cas excéder le prix des produits déclarés défectueux, non conformes, endommagés ou non livrés, ayant entraîné cette responsabilité, tel que figurant sur les factures (prix net) envoyées à l'acheteur, pour chaque événement ou série d'occurrences. Avery Dennison ne pourra en aucun cas être tenu pour responsable vis à vis de l'acheteur en cas de perte ou dommage indirect, accessoire, accidentel ou blessure, y compris, notamment, perte de profits anticipés, de clientèle, atteinte à la réputation, pertes ou dépenses résultant de réclamations de la part de tiers."

Contact

Email: contact.mactac@mactac.eu

Website: www.mactacgraphics.eu

Classification: Avery Dennison - Public