

SPÉCIFICATIONS ET CARACTÉRISTIQUES

TAILLE DISPONIBLE

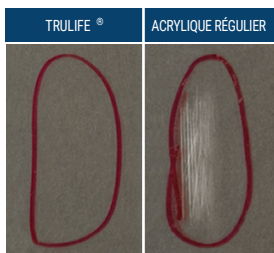
PRODUIT	PREMIER REVÊTEMENT DE SURFACE	DEUXIÈME REVÊTEMENT DE SURFACE	ÉPAISSEUR	TAILLE	POIDS APPROXIMATIF/ FEUILLE
TruLife® Acrylique Standard Antireflet	Revêtement antireflet et résistant à l'abrasion	Aucun	3.0mm	2,438mm x 1,219mm	9.98kg
			3.0mm	3,048mm x 1,524mm	15.87kg

REVÊTEMENT ANTIREFLET

- Revêtement antireflet sur la première surface (côté visible).
- La réflexion de la lumière est réduite à moins de 1,5 % si lorsque le produit est monté/imprimé directement.
- Le revêtement par pulvérisation magnétron assure une durabilité et une résistance maximales.
- Revêtements en couches minces liés au substrat au niveau atomique.
- Utilise une feuille acrylique extrudée transparente filtrant les UV.
- La couleur transmise semble neutre.

* Le revêtement antireflet est conçu pour fonctionner à un angle de 90 degrés. Au-delà, les reflets peuvent devenir visibles dans une subtile couleur verte/bleue et certaines conditions d'éclairage peuvent les rendre plus visibles. Ce produit n'est pas antireflet dans les applications d'encadrement. L'acrylique TruLife est destiné uniquement aux applications d'impression directe et de montage sur face.

RÉSISTANT À L'ABRASION



- L'acrylique TruLife résiste à l'usure des zones à fort trafic et aux nettoyages fréquents.
- Feuille acrylique avec revêtement dur, résistant à l'abrasion sur la première surface (face visible).
- Le revêtement offre une protection contre les rayures mineures jusqu'à 20 fois supérieure à celle de l'acrylique sans revêtement.
- Le revêtement n'est pas endommagé après 600 frottements avec un chiffon sec.

Normes techniques : MIL-C-14806A, paragraphe 4.4.7 & MIL-M13508C, paragraphe 4.4.5

RÉSISTIVITÉ ÉLECTRIQUE DE SURFACE (ANTISTATIQUE)

- Protection antistatique de longue durée sur la première surface (côté visualisation).
- La résistivité de la surface est inférieure à 1012 ohm/sq à 50 % d'humidité relative.
- Notre protection antistatique dépasse factuellement celle du verre et est conçue pour dissiper immédiatement les charges statiques.
- Des tests indépendants montrent que nos acryliques à revêtement haute performance sont jusqu'à 2 000 fois plus antistatiques que l'acrylique ordinaire.
- N'attire pas la poussière - minimise le nettoyage.

Normes techniques : ASTM D257

GARANTIE

Les feuilles Tru Vue bénéficient d'une garantie limitée de 10 ans pour le respect des spécifications indiquées dans le présent document.

DONNÉES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	Substrate	Acrylique extrudé transparent, filtrant les UV. Revêtement de première surface antireflet et résistant à l'abrasion.
	Épaisseur	±5% (c.-à-d. 6 mm ±0,3 mm) Consistance la plus uniforme des substrats acryliques.
	Identification des produits	Film protecteur masquant sur les deux faces, plus une bande d'identification du produit. La bande d'identification du produit se trouve sur la face antireflet, qui est masquée en bleu, et porte la mention "PRINT/MOUNT TO OPPOSITE SIDE" ("IMPRIMER/MONTER SUR LE CÔTÉ OPPOSÉ") pour identifier la face imprimable/montable.
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	Protection UV 300-380nm	99%
	Transmission lumineuse totale ASTM D-1003	>94% (non monté) / >98% (monté/imprimé direct)
	Réflexion de la lumière/Double face Anti-reflet ASTM D-1003	<5% (non monté) / <1,5% (monté/imprimé direct)
	Vieillessement accéléré Test d'arc au xénon Q-sun	Les propriétés antireflets, antistatiques, la protection contre les UV et la transmission de la lumière restent inchangées après 2 000 heures (estimées à environ 100 ans) de test à l'arc au xénon Q-sun à une intensité d'exposition de 100 000 lux.
DONNÉES DE PERFORMANCE	Résistance à la traction Module d'élasticité ASTM D-638	10,000 – 11,030 psi 400,000 – 490,000 psi
	Résistance à la flexion Module d'élasticité ASTM D-790	17,000 psi 480,000 – 490,000 psi
	Résistance à l'impact - Entaille fraisée Izod ASTM D-256	0.28 – 0.4 ft. lbs./in of notch
	Résistance à l'impact-Gardner-Poids tombant ASTM 5420-04	Les vitrages acryliques 26.9Kg/m (6mm) ont une résistance aux chocs nettement supérieure à celle du verre recuit et similaire à celle du verre trempé. En cas d'impact dépassant la limite de résistance, il ne se brise pas en petits éclats, mais en morceaux plus gros.
	Résistance à l'humidité MIL-C-48497A, paragraphe 4.5.3.2	Pas de détérioration du revêtement après 48 heures @ 50°C, 95% Humidité relative
	Résistance à la corrosion (brouillard salin) ASTM B117 & B-368-03 & B368-97	Réussi 48 h. Pas de détérioration 50°C, 95% Humidité relative Après exposition pendant des cycles de 7 à 24 heures (168 heures), le revêtement ne présente aucun dommage.
	Test de conformité RoHS	Réussi (tests de substances dangereuses : présence de plomb (Pb), de cadmium (Cd), de mercure (Hg), de chrome hexavalent (Hex-Cr))
	Test d'activité photographique ISO 18916 & ISO 18902	Réussite. Nnorme ISO 18902 Performance globale. Conforme à la norme "Photo-safe" selon ISO 18902 section 3.9. ISO 18916 Interaction avec l'image argentique • Coloration à la gélatine • Marbrure de l'image • Détecteur d'interaction Performance globale
	Adhésion du revêtement (ruban adhésif) MIL-C- 48497A, paragraphe 4.5.3.1	Le revêtement antireflet n'est pas endommagé après le retrait rapide de la bande.
	Solubilité MIL-C-48497A	Après une immersion ou une exposition de 24 heures à température ambiante (-9 °C - 15°C), le revêtement antireflet ne présente aucune détérioration dans les solutions suivantes: • Eau distillée • Solution saline (170 g de NaCl pour 3,8 litres d'eau) • Acétone • Alcool éthylique • Alcool isopropylique • Café • Coca.
TEMPÉRATURE ET INFLAMMABILITÉ	Inflammabilité Auto-extinguible UV945VA & 5VB	Les produits de vitrage acrylique sont combustibles. Des précautions doivent être prises pour protéger ce matériau des flammes et des sources de chaleur élevées.
	Inflammabilité Température d'auto-inflammation ASTM-D-1929	443 – 445°C
	Indice de propagation de la flamme/ Fumée développée ASTM-E-84	115 / 550
	Essai de combustion horizontale Taux de combustion moyen Taux de combustion ASTM D-635	2.5 cm/min (3mm)
	Densité de la fumée ASTM D-2843	3.4 – 6.4% (3mm)
	Classement UL 94	94HB
	Température de déflexion (charge de 264 psi) ASTM D-648	95 – 99°C
	Point de ramollissement Vicat ASTM D-1525	99 – 105°C
	Température de service continue max.	77 – 88°C
	Coefficient de dilatation thermique ASTM D-696	0.000054 – 0.000072 m/m °C
	Taux de transmission de la vapeur d'eau (À 50 % Humidité relative)	0,014g /6.45cm2 x jour TruLife Acrylic se comporte comme un acrylique ordinaire non enduit en réponse aux variations de l'humidité relative.
RECOMMANDATIONS D'APPLICATION	Expansion et contraction de l'espace	Pour les applications intérieures où la température reste relativement constante, il faut compter environ 1,6 mm par 305 mm de longueur pour chaque variation de température de 11 degrés Celsius. 11 degrés C de variation de température. Dans des conditions d'humidité ou de température extrêmes, des tolérances plus importantes peuvent être nécessaires.
	Polissage des bords	Nous vous recommandons de tester toute méthode de ponçage et de polissage ou de finition des bords avant le montage ou l'impression pour voir si des craquelures apparaissent. Le polissage à la flamme n'est pas recommandé car la chaleur extrême peut provoquer des craquelures, ce qui peut entraîner une délamination du revêtement.
	Durabilité en extérieur	Non recommandé pour une utilisation en extérieur.