

Product Construction Sheet

FLEX-Vu® OM 080 C UV A-14 142POLY C-9

This is a UV light blocking clear polyester film coated with a clear over laminating permanent pressure sensitive acrylic adhesive and backed with an ultra-smooth clear polyester release liner.

Notes:

This material is designed to be used as over laminate to protect underlying images and surfaces. The UV absorbing properties of the material can inhibit or prevent fading of the underlying prints, although the degree of protection depends upon the particular ink, dye or pigment. Users are advised to carry out their own tests with the specific ink and media combinations.

The film is designed to be stable for at least five years compared to standard non stabilised polyester (weathering data achieved using a Atlas Ci5000 weatherometer at an irradiance of 0.5 W/m² (at 340 nm).

The over laminating film protects against damaging UV rays, moisture and (some) scratching.

No claim can be made regarding outdoor life of inks used in the manufacture of a label or decal. These overlaminates can reduce colour fade with some, but not all inks (especially water dye based ink jet). It is strongly recommended that the ink supplier be contacted for ink recommendations.

FLEX-Vu® OM 080 C UV A-14 142 POLY C-9	CLEAR	UVM-2C00-5H89S/24
---	--------------	-------------------

FLEX-Vu is a registered trademark of FLEXcon.

Typical Physical Properties*	Typical Value	Unit	Test Method
FILM – PET	Thickness	20 ± 10%	Micron ASTM D 3652
ADHESIVE	Thickness	24 ± 3	Micron ASTM D 3652
	Adhesion from:	Stainless Steel 12 Glass 14 Acrylic 12	N / 25mm FTM 1 (72 hour dwell)
	Shear	100 +	Hours FTM 8 (1 hour dwell on stainless steel with a 2kg weight)
	Probe Tack	370	gram/sq cm ASTM D 2979
LINER	Thickness	36 ± 10%	Micron ASTM D 3652
COMPLETE CONSTRUCTION	Service Temp	-40 to 150	°C
	Application Temp	10	°C

Storage Recommendations

Material is stable for two years stored at max 21 °C and 50% relative humidity. Damp conditions, excessive heat and/or freezing conditions should be avoided.

Additional Information

Expected exterior life dependant on substrate but label material is outdoor resistant for at least 5 years. Material meets REACH and RoHS requirements, IMDS data available upon request.

***All technical data presented should be considered representative or typical only and should not be used for specification purposes.**

Product Performance and Suitability

All of the descriptive information, the typical data, and recommendations for the use of FLEXcon products shall be used only as a guide and do not reflect the specification range for any particular property of the product. Furnishing such information is merely an attempt to assist you after you have indicated your contemplated use and shall in no event constitute a warranty of any kind by FLEXcon. All purchasers of FLEXcon products shall be responsible for independently determining the suitability of the material for the purpose for which it is purchased. No distributor, salesman or representative of FLEXcon is authorized to give any warranty, guaranty or make any representation in addition to or contrary to the above.

Produkt Konstruktionsblatt

FLEX-Vu® OM 080 C UV A-14 142POLY C-9

Dies ist eine UV-Licht abwehrende, transparente Polyesterfolie mit einem permanent Acryl-Kleber und einem transparenten Polyesterträger für Rollenware.

Hinweis:

Dieses Material ist eine Kaschierfolie, um unterliegende Bilder und Oberflächen zu schützen. Die UV-absorbierenden Eigenschaften des Materials können einem Ausbleichen der unterliegenden Drucke entgegenwirken oder vorbeugen, wobei der Grad des Schutzes von der jeweiligen Druckfarbe, dem Farbstoff oder Farbpigment abhängt. Es wird empfohlen, einen eigenen Test mit der bestimmten Druckfarbe und den Medienkombinationen durchzuführen.

Die Folie bietet eine Beständigkeit von mindestens fünf Jahren im Vergleich mit standardmäßigem nicht-stabilisiertem Polyester (Erhalt der Verwitterungsdaten durch Nutzung eines Atlas Ci5000 Bewitterungsapparates bei einer Strahlungsdichte von 0,5 W/m² (bei 340 nm)).

Die Folie schützt vor schädlichen UV-Strahlen, Feuchtigkeit und (einigen) Kratzern.

Beanstandungen bezüglich der Haltbarkeit von Druckfarben im Freien bei der Verwendung zur Herstellung von Etiketten oder Aufklebern können nicht erhoben werden. Diese Folie kann ein Verblassen der Farben bei einigen, jedoch nicht allen Druckfarben reduzieren (insbesondere bei Tintendruck auf Wasserbasis). Es ist äußerst ratsam, dass der Farbenlieferant für Empfehlungen bezüglich der Druckfarbe zurate gezogen wird.

FLEX-Vu® OM 080 C UV A-14 142 POLY C-9	CLEAR	UVM-2C00-5H89S/24
---	--------------	-------------------

FLEX-Vu ist eine eingetragene Marke von FLEXcon

Physikalische Eigenschaften*		Richtwert	Einheit	Testmethode
BASISFOLIE PET	Stärke	20 ± 10%	Micron	ASTM D 3652
KLEBSTOFF	Stärke	24 ± 3	Micron	ASTM D 3652
	Schälwerte:		N / 25mm	FTM 1 (Modifiziert auf 72 h Kontaktzeit)
	Rostfreier Stahl	12		
	Glas	14		
	Acryl	12		
	Scherfestigkeit	100 +	Std.	FTM 8 (Verweilzeit 1 Std. auf Edelstahl mit einer Belastung von 2Kg)
	Anfangshaftung	370	gram/sq cm	ASTM D 2979
TRÄGER	Stärke	36 ± 10%	Micron	ASTM D 3652
GESAMT-KONSTRUKTION	Temp. Bereich	-40 to 150	°C	
	Verklebungstemperatur	10 °	°C	

Lagerung

2 Jahre haltbar bei Lagerung bei maximal 21 °C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit. Lagerung bei sehr hoher Luftfeuchtigkeit, Hitze oder Kälte vermeiden.

Zusätzliche Informationen

Die erwartete Lebensdauer bei Außenanwendungen ist von den Verklebungsoberflächen abhängig, Etiketten-material ist jedoch mindestens 5 Jahre witterungsbeständig.

Die Folie entspricht den REACH und RoHS-Anforderungen, IMDS-Daten verfügbar auf Anfrage.

*Die genannten technischen Daten sind nur als repräsentative oder typische Werte anzusehen und sollten nicht für Spezifikationszwecke verwendet werden.

Produktleistung und -eignung

Sämtliche beschreibenden Informationen, typischen Daten und Empfehlungen zum Einsatz von FLEXcon-Produkten dienen ausschließlich zur Orientierung. Die Angaben entsprechen nicht dem Spezifikationsbereich für eine bestimmte Produkteigenschaft. Diese Informationen sollen Ihnen lediglich eine Hilfe sein, nachdem Sie die beabsichtigte Nutzung angegeben haben. In keinem Fall ist damit eine Garantie seitens FLEXcon in irgendeiner Form verbunden. Käufer von FLEXcon-Produkten müssen in jedem Fall selbst prüfen, ob ein Material für den beabsichtigten Zweck geeignet ist. Vertriebspartner, Verkäufer oder Vertreter von FLEXcon sind nicht berechtigt, Garantien oder Zusicherungen abzugeben, die über das Vorstehende hinausgehen oder davon abweichen.

Fiche Technique

FLEX-Vu® OM 080 C UV A-14 142POLY C-9

Film polyester transparent bloquant les rayons UV, recouvert d'un film protecteur adhésif permanent en acrylique sensible à la pression et doublé d'un film polyester transparent ultra lisse.

Remarques:

Ce matériau est conçu pour des applications de pelliculage, pour protéger les images et les surfaces qu'il recouvre. Son pouvoir d'absorption des UV permet de bloquer ou de prévenir la décoloration des imprimés qu'il recouvre. Son degré de protection dépend cependant du type d'encre, de teinture et de pigments utilisés. Il est conseillé aux utilisateurs de tester eux-mêmes les combinaisons spécifiques entre les encres et les supports.

Le film est conçu pour être stable pendant au moins cinq ans, comparativement à un polyester non stabilisé (tests atmosphériques réalisés avec un thermomètre Atlas Ci5000 et une gamme d'éclairage de 0.5 W/m², à 340 nm).

Le film protège contre les effets néfastes des rayons UV, de l'humidité et de (certaines) rayures.

Aucune réclamation ne peut être faite concernant la durée de vie en extérieur des encres utilisées pour la fabrication d'une étiquette ou d'un transfert. Ces films protecteurs peuvent réduire la décoloration de certaines encres, mais pas de toutes (comme l'encre à base de colorants aqueux utilisés pour l'impression par jet d'encre). Il est fortement recommandé de contacter votre fournisseur pour connaître les recommandations d'utilisation des encres.

FLEX-Vu® OM 080 C UV A-14 142 POLY C-9	CLEAR	UVM-2C00-5H89S/24
---	--------------	-------------------

FLEX-Vu est une marque déposée FLEXcon.

Propriétés Physiques Type*	Valeur Type	Unité	Méthode de Test	
FILM – PET	Epaisseur	20 ± 10%	Micron	ASTM D 3652
ADHESIF	Epaisseur	24 ± 3	Micron	ASTM D 3652
	Adhésion sur :			
	Acier	12	N / 25mm	FTM 1 (72 heures)
	Verre	14		
Acrylique	12			
	Cisaillement	100 +	Heures	FTM 8 (1 heure sur de l'acier avec un poids de 2kg)
	Tack	370	gram/ cm ²	ASTM D 2979
PROTECTEUR	Epaisseur	36 ± 10%	Micron	ASTM D 3652
CONSTRUCTION COMPLETE	Température d'utilisation	-40 to 150	°C	
	Temp. d'application	10°	°C	

Recommandation de stockage

Le matériel est stable pour 2 ans dans des conditions de stockage à 21°C maximum et 50% d'humidité relative. Atmosphère humide, conditions de froid ou de chaud excessif à bannir.

Renseignements complémentaires :

Ce produit à une durée de vie en extérieur de 5 ans, dépendant du substrat sur lequel a été posée l'étiquette. Ce produit répond aux exigences de la norme REACH et RoHS. Une fiche IMDS est disponible à la demande.

* Les informations contenues dans cette fiche technique sont données à titre indicatif et doivent faire l'objet de tests complémentaire pour toute validation de cahier des charges.

Performance et propriétés du produit - Toutes les informations décrites, les valeurs types, et les recommandations pour l'utilisation des produits FLEXcon ne seront utilisées qu'à titre indicatif, elles ne reflètent pas les spécifications des propriétés particulières du produit. Ces informations ne vous sont communiquées que dans le but de vous aider dans vos recherches d'utilisation, elles ne constitueront en aucun cas une garantie de la part de FLEXcon. Tout acheteur de produits FLEXcon est responsable de l'adéquation du produit dans son application. Aucun distributeur, vendeur ou représentant de FLEXcon n'est autorisé à donner une quelconque garantie ou une information supplémentaire ou contradictoire à celles décrites ci-dessus.