

## Product Construction Sheet

### THERMLfilm® OM 080 C UV TC-716 A-14 142 POLY C-9

This is a UV light blocking clear printable 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 a wrap around label 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 an Atlas Ci5000 weatherometer at an irradiance of 0.5 W/m<sup>2</sup> (at 340 nm).

The printable part can be protected against damaging UV rays, moisture and (some) scratching only as a wrap around label.

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.

<b>THERMLfilm® OM 080 C UV TC-716 A-14 142 POLY C-9</b>	<b>CLEAR</b>	UVM-2C79-5H89S/24
---	--------------	-------------------

THERMLfilm is a registered trademark of FLEXcon.

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

**Converting Recommendations**

Suitable for conventional and thermal transfer printing with wax, combo en resin ribbons.

**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 (except unprotected printing). 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

### THERMLfilm® OM 080 C UV TC-716 A-14 142 POLY C-9

Dies ist ein eine UV-Licht abwehrende, transparente Polyesterschicht mit einem transparenten Überzug mit einem permanent druckempfindlichen Acryl-Kleber und einer rückwärtigen ultraglaten, transparenten Polyester-Auskleidung.

#### Hinweis:

Dieses Material ist für die Nutzung als Manteletikett gedacht, 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. Nutzern wird empfohlen, einen eigenen Test mit der bestimmten Druckfarbe und den Medienkombinationen durchzuführen.

Die Schutzschicht 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/m<sup>2</sup> (bei 340 nm)).

Der bedruckbare Teil kann vor schädlichen UV-Strahlen, Feuchtigkeit und (einigen) Kratzern nur als Manteletikett geschützt werden.

Beanstandungen bezüglich der Haltbarkeit von Druckfarben im Freien bei der Verwendung zur Herstellung von Etiketten oder Aufklebern können nicht erhoben werden. Diese Überzugsschichten können ein Verblässen 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.

<b>THERMLfilm® OM 080 C UV TC-716 A-14 142 POLY C-9</b>	<b>TRANSPARENT</b>	UVM-2C79-5H89S/24
---	--------------------	-------------------

THERMLfilm ist eine eingetragene Marke von FLEXcon

Physikalische Eigenschaften*		Richtwert		Einheit	Testmethode
<b>BASISFOLIE PET</b>	Stärke	20	± 10%	Micron	ASTM D 3652
	Stärke	24	± 3	Micron	ASTM D 3652
<b>KLEBSTOFF</b>	Schälwerte:				
	Rostfreier Stahl	12		N / 25mm	FTM 1 (Modifiziert auf 72 h Kontaktzeit)
	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
<b>TRÄGER</b>	Stärke	36	± 10%	Micron	ASTM D 3652
	Temp. Bereich	-40 to 150		°C	
<b>GESAMT-KONSTRUKTION</b>	Verklebungstemperatur	10		°C	

#### Bedruckbarkeit

Geeignet für konventionelle Bedruckungsarten (Lösungsmittel, Wasser + UV Farben), sowie Thermotransfer mit Kombinations- und Harzbändern.

#### 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, Etikettenmaterial ist jedoch mindestens 5 Jahre witterungsbeständig (außer ungeschützte Bedruckung).

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

### THERMLfilm® OM 080 C UV TC-716 A-14 142 POLY 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 le pelliculage des étiquettes dites wrap around et 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 C15000 et une gamme d'éclairement de 0.5 W/m<sup>2</sup>, à 340 nm).

La partie imprimable ne peut être protégée des rayons UV, de l'humidité et de (certaines) rayures que si elle est traitée comme une étiquette wrap around.

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.

<b>THERMLfilm® OM 080 C UV TC-716 A-14 142 POLY C-9</b>	<b>TRANSPARENT</b>	UVM-2C79-5H89S/24
---	--------------------	-------------------

THERMLfilm est une marque déposée FLEXcon

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

#### Recommandation d'utilisation

Convient pour impression traditionnelle, et transfert thermique avec ruban combo et résine.

#### 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 (sauf impression).

#### Renseignements complémentaires :

Ce produit à une durée de vie en extérieur de 5 ans, dépendant du substrat sur lequel a été posée l'étiquette (sauf impression sans protection). 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.