

## Product Construction Sheet

### THERMLfilm® TAMPERmark™

#### PM 150 C INV HOLOGRAM BC VOID TC-306 V-344 120 POLY C-9

This is a tamper-evident voidable clear polyester film coated with a permanent pressure sensitive acrylic adhesive and backed with a clear polyester release liner. When the product is tampered with, the layers split, showing a hologram and the surface label cannot be stuck back down.

**Note:** The product is super clear so it does not interfere with the application surface graphics. This is an ideal product where a tamper-evident label needs to be applied to a difficult surface that normal tamper-evident labels do not work on due to their aggressive nature. A typical substrate being cardboard boxes of all types of finishes. Allow at least 15 to 30 minutes for the label to dwell before trying to remove.

<b>THERMLfilm® TAMPERmark™ PM 150 C INV HOLOGRAM BC VOID TC-306 V-344 120 POLY C-9</b>	<b>CLEAR</b>	VTB-CCHG-151MH/24
--	--------------	-------------------

THERMLfilm & TAMPERmark are registered trademarks of FLEXcon.

Typical Physical Properties*		Typical Value	Unit	Test Method
<b>FILM – PET</b>	Thickness	36 ± 10%	Micron	ASTMD 3652
<b>ADHESIVE</b>	Thickness	24 ± 3	Micron	ASTMD 3652
	Adhesion from:	Stainless Steel Glass Polypropylene Acrylic	NOT MEASURABLE DUE TO TAMPER EVIDENT NATURE OF PRODUCT	N / 25mm  FTM 1 (72 hour dwell)
	Shear	> 50	Hours	FTM 8 (1 hour dwell on stainless steel with a 2kg weight)
	Probe Tack	540	gram/sq cm	ASTMD 2979
<b>LINER</b>	Thickness	30 ± 10%	Micron	ASTMD 3652
<b>COMPLETE CONSTRUCTION</b>	Service Temp	-40 to 150	°C	Tamper-evident maximum 70°C
	Application Temp	2	°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 2 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.

09-May-18

# Produkt Konstruktionsblatt

## THERMLfilm® TAMPERmark™

### PM 150 C INV HOLOGRAM BC VOID TC-306 V-344 120 POLY C-9

Dies ist eine manipulationssichere transparente Polyesterfolie mit einem permanenten Acrylkleber und einem transparentem Polyesterträger. Wenn das Produkt manipuliert wird, die Schichten aufgeteilt, erscheint ein Hologramm und das Etikett kann nicht wieder aufgeklebt werden.

**Hinweis:** Das Produkt ist super transparent, somit fällt es auf der Anwendungsoberfläche nicht auf und bleibt die Verpackungsbedruckung sichtbar. Dies ist ein ideales Produkt um ein manipulationssicheres Etikett auf schwierigen Oberflächen an zu bringen, wo die normalen manipulationssicheren Etiketten nicht funktionieren bezüglich der aggressiven Verpackungsart. Eine typische Oberfläche ist Karton aller Arten. Eine Verklebungszeit von 15 bis 30 Minuten für das Label ist ein zu halten, bevor ein Entfernungsversuch gemacht werden kann.

<b>THERMLfilm® TAMPERmark™ PM 150 C INV HOLOGRAM BC VOID TC-306 V-344 120 POLY C-9</b>	<b>Transparent</b>	VTB-CCHG-151MH/24
--	--------------------	-------------------

THERMLfilm und TAMPERmark sind eingetragene Marken von FLEXcon

Physikalische Eigenschaften*		Richtwert	Einheit	Testmethode	
<b>BASISFOLIE PET</b>	Stärke	36 ± 10%	Micron	ASTMD 3652	
	<b>KLEBSTOFF</b>	Stärke	24 ± 3	Micron	ASTMD 3652
		Schälwerte: Rostfreier Stahl Glas Polypropylen Acryl	NICHT MESSBAR AUFGRUND DER MANIPULATIONS- SICHERHEIT DES PRODUKTS	N / 25mm	FTM 1 (Modifiziert auf 72 h Kontaktzeit)
		Scherfestigkeit	> 50	Std.	FTM 8 (Verweilzeit 1 Std. auf Edelstahl mit einer Belastung von 2Kg)
	Anfangshaftung	540	gram/sq cm	ASTMD 2979	
<b>TRÄGER</b>	Stärke	30 ± 10%	Micron	ASTMD 3652	
<b>GESAMT- KONSTRUKTION</b>	Temp. Bereich	-40 to 150	°C	Manipulationssicher maximal 70°C	
	Verklebungstemperatur	2	°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 zwei 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.

09-May-18

## Fiche Technique

### THERMLfilm® TAMPERmark™

#### PM 150 C INV HOLOGRAM BC VOID TC-306 V-344 120 POLY C-9

Film polyester transparent VOID pour étiquettes de sécurité avec un adhésif acrylique permanent et un protecteur polyester transparent. Ce produit anti-fraude fait apparaître un dessin holographique par rupture du film dans l'épaisseur lors d'une tentative de décollement, ensuite l'étiquette ne peut être recollée.

Remarque: Le produit est super transparent donc il n'altère pas le visuel de l'application. C'est un produit idéal pour les étiquettes anti-fraude pour surfaces difficiles, là où les autres étiquettes de sécurité ne fonctionnent pas en raison de leur nature agressive, par exemple sur les boîtes en carton dans toutes sortes de finitions. Attendre 15 à 30 minutes avant d'essayer d'enlever l'étiquette.

<b>THERMLfilm® TAMPERmark™ PM 150 C INV HOLOGRAM BC VOID TC-306 V-344 120 POLY C-9</b>	<b>Transparent</b>	VTB-CCHG-151MH/24
--	--------------------	-------------------

THERMLfilm et TAMPERmark sont des marques déposées FLEXcon.

Propriétés Physiques Type*	Valeur Type	Unité	Méthode de Test
<b>FILM – PET</b>	Epaisseur	36 ± 10%	Micron ASTMD 3652
<b>ADHESIF</b>	Epaisseur	24 ± 3	Micron ASTMD 3652
	Adhésion sur : Acier Verre Polypropylène Acrylique	LA NATURE ANIT-FRAUDE DU PRODUIT NE PERMET PAS DE MESURER L'ADHÉSION	N / 25mm FTM 1 (72 heures)
	Cisaillement	> 50	Heures FTM 8 (1 heure sur de l'acier avec un poids de 2kg)
	Tack	540	gram/ cm <sup>2</sup> ASTMD 2979
<b>PROTECTEUR</b>	Epaisseur	30 ± 10%	Micron ASTMD 3652
<b>CONSTRUCTION COMPLETE</b>	Température d'utilisation	-40 to 150	°C Propriété anti-fraude jusqu'à 70°C maximum
	Temp. d'application	2	°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.

#### Renseignements complémentaires :

Ce produit à une durée de vie en extérieur de 2 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.

09-May-18