

Product Construction Sheet

THERMLfilm® TAMPERmark™

PM 200 WHITE VOID II TC-390 L-344 (0.9-1.0) S55K-9



This is a top-coated thermal transfer printable, tamper evident glossy white small void polyester film coated with a permanent pressure sensitive acrylic adhesive and backed with a kraft release liner. This product shows tampering when removal is attempted by leaving a void pattern on the application surface.

This is an UL recognized and CSA listed product. For further information, please reference Flexcon's UL file NO. MH 16635 (N), CSA file No. 099214 L 000

Note: Tamper evident feature of this product becomes permanently nonfunctional after exposure to 70 °C temperature. Customer must qualify this product for their intended end use application.

ThermlFilm® TamperMark™ PM 200 W VOID II TC-390 L-344 (0.9-1.0) S55K-9	WHITE	VT4-D023-16C3S/24
---	--------------	-------------------

ThermlFilm is a registered trademark of Flexcon.

Typical Physical Properties*	Typical Value	Unit	Test Method
FILM – PET	Thickness	50 ± 10%	Micron ASTM D 3652
ADHESIVE	Thickness	24 ± 3	Micron ASTM D 3652
	Adhesion from: Stainless Steel Glass Polypropylene Acrylic	THIS PRODUCT SHOWS TAMPERING WHEN REMOVAL IS ATTEMPTED BY LEAVING A VOID PATTERN ON THE APPLICATION SURFACE	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 ASTM D 2979
LINER	Thickness	81 ± 10%	Micron ASTM D 3652
COMPLETE CONSTRUCTION	Service Temp	-40 to 150	°C Tamper-evident maximum 70°C
	Application Temp	2	°C

Converting Recommendations

Suitable for conventional printing.

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.

Produkt Konstruktionsblatt

ThermiFilm® TamperMark™

PM 200 WHITE VOID II TC-390 L-344 (0.9-1.0) S55K-9



Dies ist eine weiße Sicherheits Polyesterfolie mit VOID Patron, Druckvorbehandlung für TTR Bedruckung, permanentem Acrylatkleber und Kraftpapier-Träger für Rollenware. Die Etiketten hinterlassen beim Entfernen ein VOID patron auf der Oberfläche. Das Checkerboard verliert seine Sicherheitsfunktion und wird permanent, wenn die Folie Temperaturen von 40°C ausgesetzt wird.

Diese Produkt Konstruktion hat eine UL-Zulassung (unsere Nummer MH16635 / MH10170) und ist für Innen- / Aussenanwendungen mit gelegentlichem Kontakt mit Schmieröl und Wasser.

HINWEIS: Sicherheitsmerkmal vom Void wird dauerhaft nicht funktionsfähig bei einer Temperatur von 70°C

ThermiFilm® TamperMark™ PM 200 W VOID II TC-390 L-344 (0.9-1.0) S55K-9	WEISS	VT4-D023-16C3S/24
---	--------------	-------------------

ThermiFilm ist eine eingetragene Marke von Flexcon

Physikalische Eigenschaften*	Richtwert	Einheit	Testmethode
BASISFOLIE PET	Stärke	50 ± 10%	Micron ASTM D 3652
KLEBSTOFF	Stärke	24 ± 3	Micron ASTM D 3652
	Schälwerte: Rostfreier Stahl Glas Polypropylen Acryl	Ein Manipulationsversuch wird sichtbar durch ein VOID Patron, das auf der Applikationsfläche zurück bleibt.	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 ASTM D 2979
TRÄGER	Stärke	81 ± 10%	Micron ASTM D 3652
GESAMT-KONSTRUKTION	Temp. Bereich	-40 to 150	°C Manipulationssicher maximal 70°C
	Verklebungstemperatur	2	°C

Bedruckbarkeit

Geeignet für konventionelle und TTR Bedruckungsarten (Lösungsmittel, Wasser + UV Farben).

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 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.

Produkleistung 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

ThermiFilm® TamperMark™

PM 200 WHITE VOID II TC-390 L-344 (0.9-1.0) S55K-9



Film polyester blanc void pour étiquettes sécurité avec un topcoat brillant avec un adhésif acrylique permanent et un protecteur Kraft pour rouleaux.

Ce produit est reconnu UL pour usage intérieur/extérieur avec exposition occasionnelle à l'huile de lubrification ou à l'eau. Ceci est un document UL reconnu n° MH 10170 (N) et MH16635 (N), prendre contact avec votre représentant Flexcon si nécessaire.

Remarque : L'apparition du VOID ne fonctionne plus au-delà de 70°C. Il est recommandé d'évaluer ce produit avant utilisation afin de déterminer sa compatibilité avec les applications envisagées.

ThermiFilm® TamperMark™ PM 200 W VOID II TC-390 L-344 (0.9-1.0) S55K-9	WHITE	VT4-D023-16C3S/24
---	--------------	-------------------

ThermiFilm est une marque déposée Flexcon

Propriétés Physiques Type*	Valeur Type	Unité	Méthode de Test
FILM – PET	Epaisseur 50 ± 10%	Micron	ASTM D 3652
ADHESIF	Epaisseur 24 ± 3	Micron	ASTM D 3652
	Adhésion sur : Acier Verre Polypropylène Acrylique	Ce produit anti-fraude fait apparaitre les lettres VOID lors d'une tentative de décollement.	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 ²	ASTM D 2979
PROTECTEUR	Epaisseur 81 ± 10%	Micron	ASTM D 3652
CONSTRUCTION COMPLETE	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.