

Product Construction Sheet

THERMLfilm® PM 100 BLACK TC-716 L-344 40GL



This is a top-coated thermal transfer conventional printable black polyester film coated with a general purpose permanent pressure sensitive acrylic adhesive, backed with a glassine release liner.

This material is UL recognized UL file NO. MH 16635 (N)

THERMLfilm® PM 100 BK TC-716 L-344 40GL	BLACK	PET-BB79-1509A/22
--	--------------	-------------------

THERMLfilm is a registered trademark of FLEXcon.

Typical Physical Properties*		Typical Value		Unit	Test Method
FILM – PET	Thickness	25	± 10%	Micron	ASTM D 3652
	ADHESIVE	Thickness	21-23	± 3	Micron
	Adhesion from:			N / 25mm	FTM 1 (72 hour dwell)
	Stainless Steel	18			
	Glass	18			
	Polypropylene	13			
	Acrylic	19			
	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	56	± 10%	Micron	ASTM D 3652
COMPLETE CONSTRUCTION	Service Temp	-40 to 150		°C	
	Application Temp	2		°C	

Converting Recommendations

(recommended "Armor APX 5W, DNP TR 3370, TRR 510WH, R410-D-White, ITW Coding Products TTR-5140, TTR-716A and Kurz K500").

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.

11-Jan-16

Produkt Konstruktionsblatt

THERMLfilm® PM 100 BLACK TC-716 L-344 40GL



Dies ist eine schwarze Polyesterfolie mit einer Druckvorbehandlung für konventionelle und TTR Bedruckung und einem permanentem Acrylatkleber, Glassine Rollenträger.

Diese Produkt Konstruktion hat eine UL-Zulassung (unsere Nummer MH16635)

THERMLfilm® PM 100 BK TC-716 L-344 40GL	SCHWARZ	PET-BB79-1509A/22
--	----------------	-------------------

THERMLfilm ist eine eingetragene Marke von FLEXcon

Physikalische Eigenschaften*		Richtwert		Einheit	Testmethode
BASISFOLIE PET	Stärke	25	± 10%	Micron	ASTM D 3652
	KLEBSTOFF	Stärke	21-23	± 3	Micron
	Schälwerte:				
	Rostfreier Stahl	18		N / 25mm	FTM 1 (Modifiziert auf 72 h Kontaktzeit)
	Glas	18			
	Polypropylen	13			
	Acryl	19			
	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	56	± 10%	Micron	ASTM D 3652
GESAMT-KONSTRUKTION	Temp. Bereich	-40 to 150		°C	
	Verklebungstemperatur	2		°C	

Bedruckbarkeit

Geeignet für konventionelle Bedruckungsarten (Lösungsmittel, Wasser + UV Farben), sowie Thermotransfer mit Harzbändern (Empfehlung: "Armor APX 5W, DNP TR 3370, TRR 510WH, R410-D-White, ITW Coding Products TTR-5140, TTR-716A and Kurz K500").

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 2 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.

11-Jan-16

Fiche Technique

THERMLfilm® PM 100 BLACK TC-716 L-344 40GL



Film polyester noir avec un top-coat pour impression traditionnelle et transfert thermique, avec un adhésif acrylique permanent et un protecteur glassine pour rouleau.

Ceci est un document UL reconnu n° MH16635 (N)

THERMLfilm® PM 100 BK TC-716 L-344 40GL	NOIR	PET-BB79-1509A/22
--	-------------	-------------------

THERMLfilm est une marque déposée FLEXcon

Propriétés Physiques Type*	Valeur Type	Unité	Méthode de Test	
FILM – PET	Epaisseur	25 ± 10%	Micron	ASTM D 3652
ADHESIF	Epaisseur	21-23 ± 3	Micron	ASTM D 3652
	Adhésion sur :			
	Acier	18	N / 25mm	FTM 1 (72 heures)
	Verre	18		
Polypropylène	13			
Acrylique	19			
	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	56 ± 10%	Micron	ASTM D 3652
CONSTRUCTION COMPLETE	Température d'utilisation	-40 to 150	°C	
	Temp. d'application	2	°C	

Recommandation d'utilisation

Convient pour impression traditionnelle, et transfert thermique avec ruban résine ("Armor APX 5W, DNP TR 3370, TRR 510WH, R410-D-White, ITW Coding Products TTR-5140, TTR-716A and Kurz K500").

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.

11-Jan-16