

## Product Construction Sheet

### THERMLfilm® MM 200 HAZY SILVER HS TC-390 V-305 40GL

This is a thermal transfer printable top-coated heat stabilized hazy silver polyester film coated with a permanent pressure sensitive acrylic adhesive and backed with a glassine release liner

NOTE: Heat stabilized polyester minimizes the shrinkage at elevated temperatures.

<b>THERMLfilm® MM 200 HAZY S HS TC-390 V-305 40 GL</b>	<b>HAZY SILVER</b>	HSM-DS23-2U09S /22
--	--------------------	--------------------

THERMLfilm is a registered trademark of FLEXcon.

Typical Physical Properties*		Typical Value		Unit	Test Method
<b>FILM – PET</b>	Thickness	50	± 10%	Micron	ASTM D 3652
<b>ADHESIVE</b>	Thickness	22	± 3	Micron	ASTM D 3652
	Adhesion from:			N / 25mm	FTM 1 (72 hour dwell)
	Stainless Steel	30			
	Glass	30			
	Polypropylene	20			
	Acrylic	31			
	Shear	100		Hours	FTM 8 (1 hour dwell on stainless steel with a 2kg weight)
	Probe Tack	530		gram/sq cm	ASTM D 2979
<b>LINER</b>	Thickness	56	± 10%	Micron	ASTM D 3652
<b>COMPLETE CONSTRUCTION</b>	Service Temp	-40 to 150 (short term exposure 220 °C)		°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 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® MM 200 HAZY SILVER HS TC-390 V-305 40GL

Dies ist eine hitzeestabilisierte, trüb silberne Polyesterfolie Druckvorbehandlung für thermotransfer Bedruckung, versehen mit einem permanenten Acrylklebstoff und einem Glassine-Träger für Rollenware.

HINWEIS: Hitzeestabilisiertes Polyester minimiert die Schrumpfung bei erhöhten Temperaturen.

<b>THERMLfilm® MM 200 HAZY S HS TC-390 V-305 40 GL</b>	<b>MATT SILBER</b>	HSM-DS23-2U09S /22
--	--------------------	--------------------

THERMLfilm ist eine eingetragene Marke von FLEXcon

Physikalische Eigenschaften*		Richtwert	Einheit	Testmethode
<b>BASISFOLIE PET</b>	Stärke	50 ± 10%	Micron	ASTM D 3652
<b>KLEBSTOFF</b>	Stärke	22 ± 3	Micron	ASTM D 3652
	Schälwerte:		N / 25mm	FTM 1 (Modifiziert auf 72 h Kontaktzeit)
	Rostfreier Stahl	30		
	Glas	30		
	Polypropylen	20		
	Acryl	31		
	Scherfestigkeit	100	Std.	FTM 8 (Verweilzeit 1 Std. auf Edelstahl mit einer Belastung von 2Kg)
	Anfangshaftung	530	gram/sq cm	ASTM D 2979
<b>TRÄGER</b>	Stärke	56 ± 10%	Micron	ASTM D 3652
<b>GESAMT-KONSTRUKTION</b>	Temp. Bereich	-40 to 150 (kurzzeitige Exposition 220 °C)	°C	
	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, 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.

#### 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® MM 200 HAZY SILVER HS TC-390 V-305 40GL

Il s'agit d'un film en polyester argent voilé thermostabilisé, avec une couche de finition imprimable par transfert thermique, un adhésif acrylique sensible à la pression permanent et une doublure en papier cristal.

REMARQUE : le polyester thermostabilisé permet de réduire le rétrécissement à températures élevées.

<b>THERMLfilm® MM 200 HAZY S HS TC-390 V-305 40 GL</b>	<b>MAT ARGENT</b>	HSM-DS23-2U09S /22
--	-------------------	--------------------

THERMLfilm est une marque déposée FLEXcon

Propriétés Physiques Type*		Valeur Type		Unité	Méthode de Test
<b>FILM – PET</b>	Epaisseur	50	± 10%	Micron	ASTM D 3652
<b>ADHESIF</b>	Epaisseur	22	± 3	Micron	ASTM D 3652
	Adhésion sur :			N / 25mm	FTM 1 (72 heures)
	Acier	30			
	Verre	30			
	Polypropylène	20			
	Acrylique	31			
	Cisaillement	100		Heures	FTM 8 (1 heure sur de l'acier avec un poids de 2kg)
	Tack	530		gram/ cm <sup>2</sup>	ASTM D 2979
<b>PROTECTEUR</b>	Epaisseur	56	± 10%	Micron	ASTM D 3652
<b>CONSTRUCTION COMPLETE</b>	Température d'utilisation	-40 to 150 (exposition à court terme à 220°C)		°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.

#### 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