

## Product Construction Sheet SwitchMark® 2-1-2 R



This is a clear polyester film coated on both sides with a permanent pressure sensitive acrylic adhesive and backed with a two side poly coated semi bleached Mando release liner one side and two side poly coated lay flat release liner (90 PFW) on second side.

This is an UL recognized UL file NO. MH 10170 (N) / MH18496

<b>SwitchMark® 2-1-2 R</b>	S21-BC00-W31WTC/50
----------------------------	--------------------

SwitchMark is a registered trademark of Flexcon.

Typical Physical Properties*	Typical Value		Unit	Test Method
<b>LINER – 80B PFW</b>	Thickness	125 ± 10%	Micron	ASTM D 3652
<b>ADHESIVE</b>	Thickness	50 ± 3	Micron	ASTM D 3652
	Adhesion from:		N / 25mm	FTM 1 (72 hour dwell)
	Stainless Steel	13		
	Acrylic	14		
Glass	13			
Shear	100 +	Hours	FTM 8 (1 hour dwell on stainless steel with a 2kg weight)	
Probe Tack	390	gram/sq cm	ASTM D 2979	
<b>FILM – PET</b>	Thickness	25 ± 10%	Micron	ASTM D 3652
<b>ADHESIVE</b>	Thickness	50 ± 3	Micron	ASTM D 3652
	Adhesion from:		N / 25mm	FTM 1 (72 hour dwell)
	Stainless Steel	13		
	Acrylic	14		
Glass	13			
Shear	100 +	Hours	FTM 8 (1 hour dwell on stainless steel with a 2kg weight)	
Probe Tack	390	gram/sq cm	ASTM D 2979	
<b>LINER – 90 PFW</b>	Thickness	170 ± 10%	Micron	ASTM D 3652
<b>COMPLETE CONSTRUCTION</b>	Service Temp	-40 to 150	°C	
	Application Temp	10	°C	TOTAL CONSTRUCTION 1 25µ

### Storage Recommendations

Material is stable for 1 year 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.  
 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 SwitchMark® 2-1-2 R



Transparente Polyesterfolie beidseitig beschichtet mit einem permanenten Acrylatkleber für "membrane-switch applications", abgedeckt mit zwei Bogenträgern.

Diese Produkt Konstruktion hat eine UL-Zulassung unter Nummer MH10170 (N) und MH 18496.

<b>SwitchMark® 2-1-2 R</b>	S21-BC00-W31WTC/50
----------------------------	--------------------

SwitchMark ist eine eingetragene Marke von Flexcon

Physikalische Eigenschaften*		Typical Value		Unit	Test Method
<b>TRÄGER – 80B PFM</b>	Stärke	125	± 10%	Micron	ASTM D 3652
<b>KLEBSTOFF</b>	Stärke	50	± 3	Micron	ASTM D 3652
	Schälwerte:			N / 25mm	FTM 1 (Modifiziert auf 72 h Kontaktzeit)
	Rostfreier Stahl	13			
	Acryl	14			
Glas	13				
	Scherfestigkeit	100 +		Std.	FTM 8 (Verweilzeit 1 Std. auf Edelstahl mit einer Belastung von 2Kg)
	Anfangshaftung	390		gram/sq cm	ASTM D 2979
<b>FILM – PET</b>	Stärke	25	± 10%	Micron	ASTM D 3652
<b>KLEBSTOFF</b>	Stärke	50	± 3	Micron	ASTM D 3652
	Schälwerte:			N / 25mm	FTM 1 (Modifiziert auf 72 h Kontaktzeit)
	Rostfreier Stahl	13			
	Acryl	14			
Glas	13				
	Scherfestigkeit	100 +		Std.	FTM 8 (Verweilzeit 1 Std. auf Edelstahl mit einer Belastung von 2Kg)
	Anfangshaftung	390		gram/sq cm	ASTM D 2979
<b>TRÄGER – 90 PFW</b>	Stärke	170	± 10%	Micron	ASTM D 3652
<b>COMPLETE CONSTRUCTION</b>	Temp. Bereich	-40 to 150		°C	
	Verklebungstemperatur	10		°C	TOTALE KONSTRUKTION 125µ

### Lagerung

1 Jahr 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 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-Produktendienen 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

## SwitchMark® 2-1-2 R



Film polyester transparent avec un adhésif acrylique permanent de chaque côté et un protecteur (bandes rouges) kraft semi-blanchi (80B PFM) avec polyester sur les 2 faces d'un côté et un protecteur kraft (90 PFW) pour feuilles avec 2 faces polyester de l'autre côté.

Ceci est un document UL reconnu n° MH 10170 (N) / MH18496

<b>SwitchMark® 2-1-2 R</b>	S21-BC00-W31WTC/50
----------------------------	--------------------

SwitchMark est une marque déposée Flexcon

Propriétés Physiques Type*		Valeur Type		Unité	Méthode de Test	
<b>PROTECTEUR – 80B PFM</b>	Epaisseur	125	± 10%	Micron	ASTM D 3652	
	ADHESIF	Epaisseur	50	± 3	Micron	ASTM D 3652
		Adhésion sur :			N / 25mm	FTM 1 (72 heures)
		Acier	13			
Acrylique	14					
Verre	13					
Cisaillement	100 +		Heures	FTM 8 (1 heure sur de l'acier avec un poids de 2kg)		
Tack	390		gram/sq cm	ASTM D 2979		
<b>FILM – PET</b>	Epaisseur	25	± 10%	Micron	ASTM D 3652	
<b>ADHESIF</b>	Epaisseur	50	± 3	Micron	ASTM D 3652	
	Adhésion sur :			N / 25mm	FTM 1 (72 heures)	
	Acier	13				
	Acrylique	14				
Verre	13					
Cisaillement	100 +		Heures	FTM 8 (1 heure sur de l'acier avec un poids de 2kg)		
Tack	390		gram/sq cm	ASTM D 2979		
<b>PROTECTEUR – 90 PFW</b>	Epaisseur	170	± 10%	Micron	ASTM D 3652	
<b>CONSTRUCTION COMPLETE</b>	Température d'utilisation	-40 to 150		°C		
	Temp. d'application	10		°C	CONSTRUCTION TOTAL 125µ	

### Recommandations de stockage

Le matériel est stable pour 1 an 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.

### Information complémentaire

La durée de vie en extérieur dépend du substrat, l'adhésif convient pour l'extérieur. 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.