

## Technisches Datenblatt / *Technical data sheet*

### ISOFILM ISF C1-00

Hochtransparente Folie aus Polycarbonat (PC)  
 Speziell für FIM-Anwendungen geeignet.

*Highly transparent film made of polycarbonate (PC).  
 Specially recommended for FIM-applications.*

Eigenschaften Properties	Prüfbedingungen Test conditions	Einheiten Units	Normen Standards	Produkt / Product Typ / Grade	Isofilm C1-00
				Farbe / Color	000
<b>DIMENSIONEN UND TOLERANZEN / DIMENSIONS AND TOLERANCES</b>					
Dickenbereich Thickness range	150 – 1.000	µm	Toleranz +/- 7,5% Tolerance +/- 7,5%		
Breitenbereich Width range	Nach Vereinbarung as agreed	mm	Toleranz +/- 2mm Tolerance +/- 2mm		
Breitenbereich geschnitten Width range cut rolls	Nach Vereinbarung as agreed	mm	Toleranz +/- 1mm Tolerance +/- 1mm		
Bogenformat Sheet size	Nach Vereinbarung as agreed	mm	Toleranz +/- 1mm Tolerance +/- 1mm		
<b>THERMISCHE EIGENSCHAFTEN / THERMAL PROPERTIES</b>					
Vicat	VST A120	°C	DIN EN ISO 306		150
Schmelztemperatur Melting temperature	DSC (10K/min)	°C	DIN EN ISO 11357		-
Schrumpf längs Shrinkage MD	115°C / 1h	%	In Anlehnung an IEC 60674-2 according to IEC 60674-2		< 1,0
<b>MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN / MECHANICAL PROPERTIES</b>					
Zug-E-Modul MD Tensile modulus MD	-	MPa	DIN EN ISO 527-1		2560
Streckspannung MD Yield strength MD	-	MPa	DIN EN ISO 527-1		61
Bruchdehnung MD Elongation at break MD	-	%	DIN EN ISO 527-1		> 50
Härte Hardness	15sec	Shore D	DIN ISO 7619-1		79
Kratzfestigkeit Scratch resistance	1N	Rmax µm	In Anlehnung an Erichsen 413 according to Erichsen 413		2,5
<b>OPTISCHE EIGENSCHAFTEN / OPTICAL PROPERTIES</b>					
Transparenz Transparency	S=0,5mm	%	DIN 53146		82
Trübung Haze	S=0,5mm	%	ASTM D1003		1,0
UV-Vergilbung UV-Yellowing	48h		ASTM E313		1,9

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter, und befreit Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf Ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Selbstverständlich gewährleisten wir die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

*Our advice offered with regard to application technique, provided verbal, in writing, or by experiment, is based on the best of our knowledge and ability. It can however be regarded only as nonbinding guidance, also in respect of third party patent and proprietary rights, and does not release the recipients of the obligation to conduct their own tests on the products supplied by us with regard to suitability for the anticipated procedures and purposes. Application, use, and processing of products is effected beyond our possible control, and accordingly is the sole and exclusive responsibility of recipients. We do of course guarantee the perfect quality of our products, subject to the provisions of our General Terms of Sale and Delivery.*

**Stand / date of issue 03/2017**

SONSTIGE EIGENSCHAFTTEN / OTHER PROPERTIES				
Dichte Density	-	g/cm <sup>3</sup>	DIN 53479	1,2
Wasseraufnahme Water absorption	24h Wasser 24h water	%	DIN EN ISO 62	0,2
LAGERBEDINGUNGEN / STORAGE CONDITIONS				
Temperatur Temperature	-	°C		10 - 45
Feuchtigkeit Humidity	-	% RH		max. 70
Haltbarkeit Shelf-life	-	Months		12
Bitte vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung oder UV-Licht während der Lagerung. Die Folie darf nur in Original-Verpackung aufbewahrt werden. Please avoid direct sunlight or UV-light during storage. The film should only be stored in original packaging.				
PC kann Feuchtigkeit aus der Luft absorbieren. Daher empfehlen wir das Material generell vor der Weiterverarbeitung vorzutrocknen. PC can absorb moisture during transport and storage. Therefore we recommend to generally pre-dry the material before further processing.				

Foliendicke / film thickness 500 µm  
MD... Maschinenrichtung / machine direction

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter, und befreit Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf Ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Selbstverständlich gewährleisten wir die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßangabe unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

*Our advice offered with regard to application technique, provided verbal, in writing, or by experiment, is based on the best of our knowledge and ability. It can however be regarded only as nonbinding guidance, also in respect of third party patent and proprietary rights, and does not release the recipients of the obligation to conduct their own tests on the products supplied by us with regard to suitability for the anticipated procedures and purposes. Application, use, and processing of products is effected beyond our possible control, and accordingly is the sole and exclusive responsibility of recipients. We do of course guarantee the perfect quality of our products, subject to the provisions of our General Terms of Sale and Delivery.*

**Stand / date of issue 03/2017**