

## ARYPHAN<sup>®</sup> F 685 GL/EM

Polyarylat – Giessfolie, schwerentflammbar  
Solvent Cast Film made of Polyarylate, flame retardant

Typ Type	Dicke Thickness	Flächengewicht Weight per sq.m	Ausbeute Yield	Breite bis Width up to	Rollenlänge <sup>1)</sup> Length of reels
	mm	g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /kg	cm	m
F 685 glänzend oder einseitig matt F 685 glossy or one side matte	0,060 0,100 0,200	72,00 120,00 240,00	13,89 8,33 4,17	120	1.000

### Besondere Eigenschaften:

- isotrope Gießfolie, dimensionsstabil • hervorragende elektrische Isolationseigenschaften • tiefziehfähig
- hohe Temperaturbeständigkeit • farblos • schwer entflammbar (VTM 0) • hohe UV-Beständigkeit

### Special properties:

- isotropic solvent cast film with good dimension stability • excellent dielectric properties • thermoformable
- high temperature resistance • colourless • flame retardant (VTM 0) • good UV-stability

### Einsatzgebiete:

- elektrisch isolierende Tiefziehteile und Wickelfolie • Trägerfolie für hochtemperaturbeständige Klebebänder

### Applications:

- electric insulators (thermoformed parts and wrap film) • high – temperature PSA tapes

**Legende:** <sup>1)</sup> andere Längen auf Anfrage  
other reel length on request

**GL:** glänzend / glossy  
**EM:** einseitig matt / one side matte  
**BM:** beidseitig matt / both sides matte

LOFO High Tech Film GmbH  
Weidstrasse 2  
D – 79576 Weil am Rhein

FON +49 – 7621 – 703 – 0  
FAX +49 – 7621 – 703 – 313  
Internet www.lofo.com  
eMail info@lofo.com

<b>Eigenschaften</b> <b>Physical properties</b>	<b>Prüfverfahren</b> <b>Testing method</b>	<b>Dimension</b> <b>Dimension</b>	<b>Zahlenwerte</b> <b>Values</b>
<b>Dichte</b> <b>Density</b>	DIN 53479	g/cm <sup>3</sup>	1,21
<b>Wasseraufnahme</b> <b>water absorption</b>		%	0,35
<b>Reissfestigkeit</b> <b>Tensile strength</b>	ASTM D 790	N/mm <sup>2</sup>	84
<b>Reißdehnung</b> <b>Elongation at break</b>		%	~ 100
<b>Glasübergangspunkt T<sub>g</sub></b> <b>Glass transition temperature</b>		°C	193
<b>Formbeständigkeitstemperatur</b> <b>Heat Deflection Temperature</b>		°C	175
<b>Langzeitwärmebeständigkeit<sup>1)</sup></b> <b>Thermal endurance<sup>1)</sup></b>	DIN IEC 216-2 (VDE 0304/22)	°C	166
<b>Thermischer Ausdehnungskoeffizient</b> <b>Coeff. of thermal expansion</b>		1/°C	60 x 10 <sup>-6</sup>
<b>Durchschlagfestigkeit</b> <b>Dielectric strength</b>		kV/mm	160
<b>Dielektrizitätszahl 1 MHz</b> <b>Relative permittivity 1 Mhz</b>	IEC 250	-	3,2
<b>Diell. Verlustfaktor 1 MHz</b> <b>Dissipation Factor, 1 Mhz</b>	IEC 250	-	0,0023
<b>Spez. Durchgangswiderstand</b> <b>Volume Resistivity</b>	IEC 93	Ω cm	1,4 x 10 <sup>16</sup>
<b>Entflammbarkeit</b> <b>Flammability</b>	UL – 94 (File E167358)		VTM – 0 (60 – 200 µm)
<sup>1)</sup> : getestet mit / tested with: Aryphan N681EM, 100µm Werte sind Mittelwerte, Messungen erfolgten im Klima 23°C 50% RF / Mean values, measured in climate 23°C 50% RH /			

Vorstehende Angaben erfolgen nach bestem Wissen, können jedoch nur unverbindlich beraten.

Alle Verarbeitungshinweise sind Richtwerte und entbinden den Anwender nicht von der Pflicht, die Eignung für die jeweilige Anwendung selbst zu prüfen.

The aforementioned data are given most conscientiously but without any obligation.

Any processing details are provided merely for guidance: it is the user's responsibility to check the suitability of the product for the intended application.