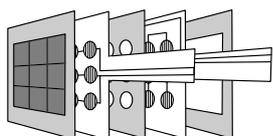


Folien für Membran- Tastschalter *** Dekorfolien ***

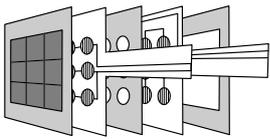
Die Verkaufsfreigabe erfolgt nach sorgfältiger Prüfung. Die technischen Produktinformationen entsprechen dem derzeitigen Wissensstand. Sie sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeit informieren und können somit nicht deren Eignung für die jeweiligen konkreten Einsatzzwecke garantieren. Eine einwandfreie, gleichbleibende Qualität und Beschaffenheit garantieren wir im Rahmen unserer allgemeinen Verkaufsbedingungen. Sollten unsere Erzeugnisse in Material oder Ausführung Mängel aufweisen, beschränkt sich unsere Garantieleistung nur auf die von uns gelieferten fehlerhaften Produkte.



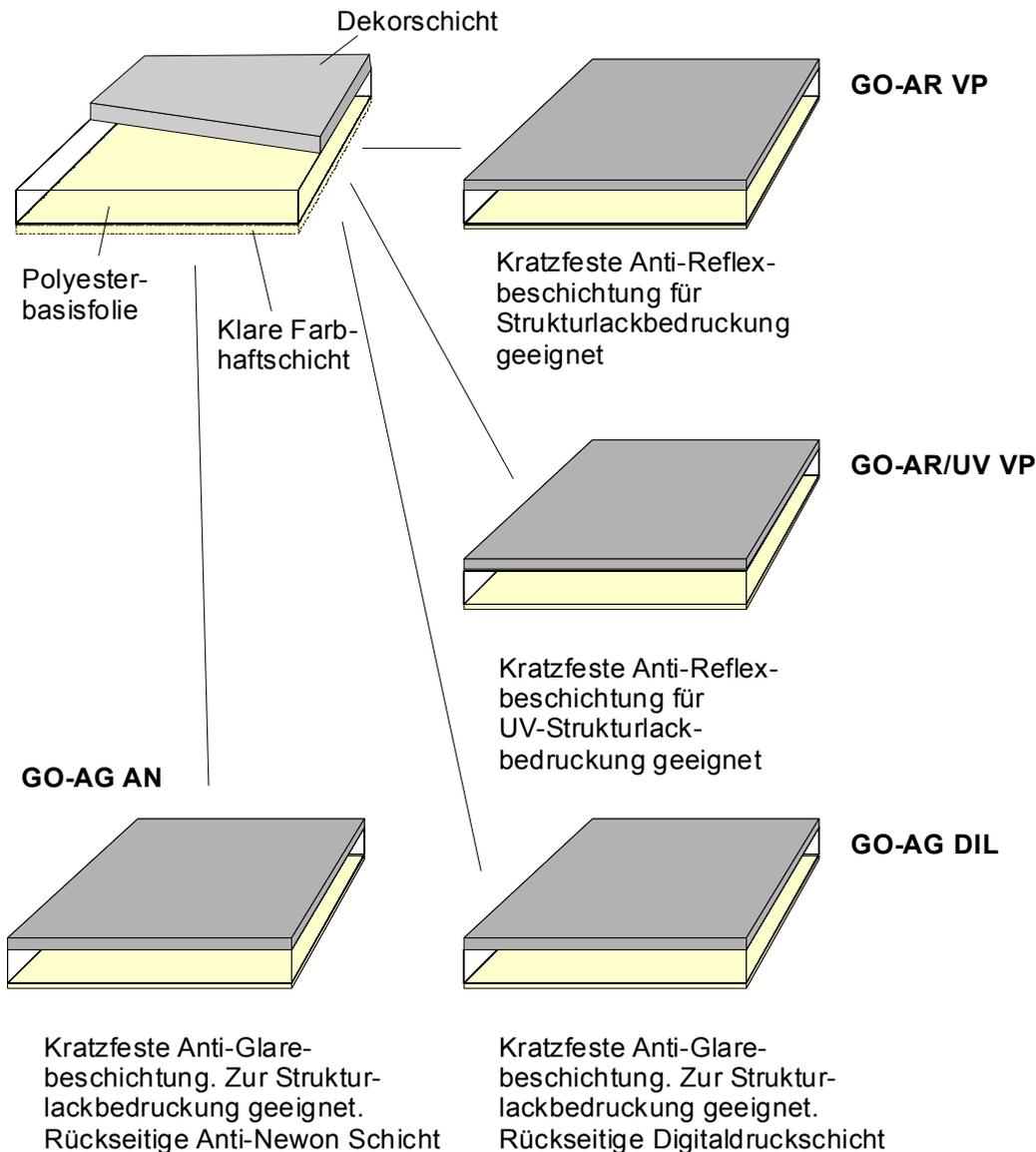
Inhaltsverzeichnis

Seite	
3	Semimatte Dekorfolien
	Schnittzeichnungen semimatte Dekorfolien
4	GO-AR VP • Technische Daten
5	GO-AR/UV VP • Technische Daten
6	GO-AR/UV • Technische Daten
7	GO-AG DIL • Technische Daten
8	GO-AG AN • Technische Daten
9	Mattierte Dekorfolien
	Schnittzeichnungen mattierte Dekorfolien
10	GO-MA/2K VP • Technische Daten
11	GO-MA/2K DIL • Technische Daten
12	GO-MA/2K ESD • Technische Daten
13	GO-MA/UV VP • Technische Daten
14	GO-MA/UV • Technische Daten
15	GO-PU/SM • Technische Daten
16	Strukturierte Dekorfolien
	Schnittzeichnungen strukturierte Dekorfolien
17	GO-DE/FS • Technische Daten
18	GO-DE/GS • Technische Daten
19	Klare Dekorfolien
	Schnittzeichnungen klare Dekorfolien
20	GO-CL VP • Technische Daten
21	Leiterfolien
	Schnittzeichnungen Leiterfolien
22	CF-T1 • Technische Daten
23	CF-T1/PE • Technische Daten
24	CF-T1/PD VP • Technische Daten
25	SPEZIALPRODUKTE
	EL-Folien
	Schnittzeichnungen EL-Folien
26	VP 2004-04-E 1300 Ohm/Square
26	VP 2001-03-E 2000 Ohm/Square
27	Folien für HP Indigo
27	Digiprint-IG/ARF
28	Digiprint-IG/PC
29	Reprojet P
30	Folien-Entscheidungshilfe nach Anwendungen gegliedert
31	Trübung, Glanz und Rauigkeit im Vergleich
32	Leiterfolien unter thermischen Belastungen (50°C bis 150°C)
33	Chemikalienbeständigkeit Front- und Dekorfolien
34	Wisch- und Scheuerfestigkeit Front- und Dekorfolien
35 - 36	Produktliste Fensterlacke und Druckfarben für Front-, Dekor- und Leiterfolien
37	Brandverhalten
38	Konformität nach ROHS

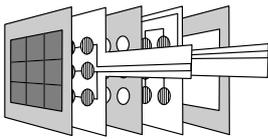
Die Verkaufsfreigabe erfolgt nach sorgfältiger Prüfung. Die technischen Produktinformationen entsprechen dem derzeitigen Wissensstand. Sie sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeit informieren und können somit nicht deren Eignung für die jeweiligen konkreten Einsatzzwecke garantieren. Eine einwandfreie, gleichbleibende Qualität und Beschaffenheit garantieren wir im Rahmen unserer allgemeinen Verkaufsbedingungen. Sollten unsere Erzeugnisse in Material oder Ausführung Mängel aufweisen, beschränkt sich unsere Garantieleistung nur auf die von uns gelieferten fehlerhaften Produkte.



Übersicht: Semimatte Dekorfolien



Die Verkaufsfreigabe erfolgt nach sorgfältiger Prüfung. Die technischen Produktinformationen entsprechen dem derzeitigen Wissensstand. Sie sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeit informieren und können somit nicht deren Eignung für die jeweiligen konkreten Einsatzzwecke garantieren. Eine einwandfreie, gleichbleibende Qualität und Beschaffenheit garantieren wir im Rahmen unserer allgemeinen Verkaufsbedingungen. Sollten unsere Erzeugnisse in Material oder Ausführung Mängel aufweisen, beschränkt sich unsere Garantieleistung nur auf die von uns gelieferten fehlerhaften Produkte.



**DEKORFOLIEN
 GRAPHIC OVERLAY**

GO-AR VP

Hauptanwendung:

Die GO-AR VP ist eine Polyesterfolie mit vorderseitiger semimatter Beschichtung. Die Folie ist für partielle Strukturierung vorgesehen und für die Herstellung von Folientastaturen und Schildern geeignet. Die hohe Transparenz und eine rückseitige Farbhafschicht unterstützen die brillante Hinterdruckung mit Siebdruckfarben.

Lieferform:

Siehe Preisliste.

Eigenschaftsprofil:

Basisfolie: Polyesterfolie
 Stärke: 0,13 mm, 0,18 mm, 0,25mm
 Frontseitenbeschichtung: semimatte Beschichtung.
 Rückseitenbeschichtung: Farbhafschicht für Siebdruckfarben*.

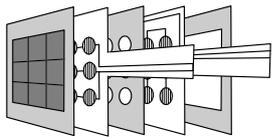
Lagerung:

Um eine konstante Bedruckbarkeit zu gewährleisten, ist eine abgedunkelte Lagerung ohne direkte Sonneneinstrahlung zu empfehlen. Zudem empfehlen wir, das Material bei 20°C und 50% rF zu lagern.

Technische Daten			
Eigenschaften	Testmethode	Einheit	Wert
Optische Eigenschaften			
Trübung	ASTM D 1003	%	35-45
Glanzgrad 60°	DIN 67530		23-29
Rauhigkeit Ra	DIN EN ISO/ AM-SE/prEN 10049	µm	0,9-1,3
Mechanische und chemische Eigenschaften			
Wisch- und Scheuerbeständigkeit (siehe auch Seite 34)			gut
Chemikalienbeständigkeit (siehe auch Seite 33)			gut
Prägung			möglich
Knackeffekt			gut
Einreißfestigkeit			sehr gut
Falzzahl			> 14.000
Zugfestigkeit (MD) bei 23°C/23µm	ASTM D 882-64T	MPa	171,5
Schaltzyklen (ungeprägt)	CTS-Test		> 10 Mio.
Elektrische Eigenschaften			
Durchschlagsfestigkeit bei 23µm/25°C/50Hz	ASTM D 149-81	KV/mm	120
Thermische Eigenschaften			
Restschrumpf (quer)	130°C/30 min.	%	< 0,7
Restschrumpf (längs)	130°C/30 min.	%	< 0,7

*Siehe Produktliste S. 35. Vorprüfungen sind vom Kunden vorzunehmen.

Die Verkaufsfreigabe erfolgt nach sorgfältiger Prüfung. Die technischen Produktinformationen entsprechen dem derzeitigen Wissensstand. Sie sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeit informieren und können somit nicht deren Eignung für die jeweiligen konkreten Einsatzzwecke garantieren. Eine einwandfreie, gleichbleibende Qualität und Beschaffenheit garantieren wir im Rahmen unserer allgemeinen Verkaufsbedingungen. Sollten unsere Erzeugnisse in Material oder Ausführung Mängel aufweisen, beschränkt sich unsere Garantieleistung nur auf die von uns gelieferten fehlerhaften Produkte.



DEKORFOLIEN
GRAPHIC OVERLAY

GO-AR/UV VP
0,18mm

Hauptanwendung:

Die GO-AR/UV VP ist eine Polyesterfolie mit vorderseitiger semimatter Beschichtung, geeignet für die Herstellung von Folientastaturen und Schildern. Die hohe Transparenz und eine rückseitige Farbhafschicht unterstützen die brillante Hinterdruckung mit Siebdruckfarben. Zur Erreichung der endgültigen mechanischen und chemischen Beständigkeit sollte die Dekorschicht mit UV nachgehärtet werden.

Lieferform:

Siehe Preisliste.

Eigenschaftsprofil:

Basisfolie: Polyesterfolie
 Stärke: **0,18 mm**
 Frontseitenbeschichtung: Semimatte Beschichtung, für die Strukturierung mit UV-Lacken vorgesehen*. Ausgesparte Fenster sind auf Grund der Beschichtung kratzunempfindlich.
 Rückseitenbeschichtung: Farbhafschicht für Siebdruckfarben*.

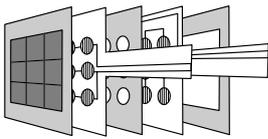
Lagerung:

Um eine konstante Bedruckbarkeit zu gewährleisten, ist eine abgedunkelte Lagerung ohne direkte Sonneneinstrahlung erforderlich. Zudem empfehlen wir, das Material bei 20°C und 50% rF zu lagern.

Technische Daten			
Eigenschaften	Testmethode	Einheit	Wert
Optische Eigenschaften			
Trübung	ASTM D 1003	%	19-28
Lichtdurchlässigkeit	ASTM D 1003	%	88-93
Glanzgrad 60°	DIN 67530		45-65
Rauhigkeit Ra	DIN EN ISO/ AM-SE/prEN 10049	µm	0,5-1,1
Mechanische und chemische Eigenschaften			
Wisch- und Scheuerbeständigkeit (siehe auch Seite 34)			gut
Chemikalienbeständigkeit (siehe auch Seite 33)			gut
Prägung			möglich
Knackeffekt			gut
Einreißfestigkeit			sehr gut
Falzzahl			> 14.000
Zugfestigkeit (MD) bei 23°C/23µm	ASTM D 882-64T	MPa	171,5
Schaltzyklen (ungeprägt)	CTS-Test		> 10 Mio.
Elektrische Eigenschaften			
Durchschlagsfestigkeit bei 23µm/25°C/50Hz	ASTM D 149-81	KV/mm	120
Thermische Eigenschaften			
Restschrumpf (quer)	130°C/30 min.	%	≤ 0,5
Restschrumpf (längs)	130°C/30 min.	%	≤ 1,0

* *Siehe Produktliste S. 35. Vorprüfungen sind vom Kunden vorzunehmen.

Die Verkaufsfreigabe erfolgt nach sorgfältiger Prüfung. Die technischen Produktinformationen entsprechen dem derzeitigen Wissensstand. Sie sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeit informieren und können somit nicht deren Eignung für die jeweiligen konkreten Einsatzzwecke garantieren. Eine einwandfreie, gleichbleibende Qualität und Beschaffenheit garantieren wir im Rahmen unserer allgemeinen Verkaufsbedingungen. Sollten unsere Erzeugnisse in Material oder Ausführung Mängel aufweisen, beschränkt sich unsere Garantieleistung nur auf die von uns gelieferten fehlerhaften Produkte.



DEKORFOLIEN
GRAPHIC OVERLAY

GO-AR/UV
0,13mm

Hauptanwendung:

Die GO-AR/UV ist eine Polyesterfolie mit vorderseitiger semimatter Beschichtung, geeignet für die Herstellung von Folientastaturen und Schildern. Die hohe Transparenz und eine rückseitige Farbhafschicht unterstützen die brillante Hinterdruckung mit Siebdruckfarben. Zur Erreichung der endgültigen mechanischen und chemischen Beständigkeit sollte die Dekorschicht mit UV nachgehärtet werden.

Lieferform:

Siehe Preisliste.

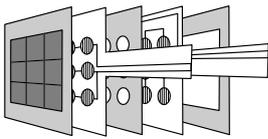
Eigenschaftsprofil:

Basisfolie: Polyesterfolie
 Stärke: **0,13 mm**
 Frontseitenbeschichtung: Semimatte Beschichtung, für die Strukturierung mit UV-Lacken vorgesehen.
 Rückseitenbeschichtung: Farbhafschicht für Siebdruckfarben*.
Lagerung: Um eine konstante Bedruckbarkeit zu gewährleisten, ist eine abgedunkelte Lagerung ohne direkte Sonneneinstrahlung erforderlich. Zudem empfehlen wir, das Material bei 20°C und 50% rF zu lagern.

Technische Daten			
Eigenschaften	Testmethode	Einheit	Wert
Optische Eigenschaften			
Trübung	ASTM D 1003	%	19-28
Lichtdurchlässigkeit	ASTM D 1003	%	88-93
Glanzgrad 60°	DIN 67530		45-65
Rauhigkeit Ra	DIN EN ISO/ AM-SE/prEN 10049	µm	0,5-1,1
Mechanische und chemische Eigenschaften			
Wisch- und Scheuerbeständigkeit (siehe auch Seite 34)			gut
Chemikalienbeständigkeit (siehe auch Seite 33)			gut
Prägung			möglich
Knackeffekt			gut
Einreißfestigkeit			sehr gut
Falzzahl			> 14.000
Zugfestigkeit (MD) bei 23°C/23µm	ASTM D 882-64T	MPa	171,5
Schaltzyklen (ungeprägt)	CTS-Test		> 10 Mio.
Elektrische Eigenschaften			
Durchschlagsfestigkeit bei 23µm/25°C/50Hz	ASTM D 149-81	KV/mm	120
Thermische Eigenschaften			
Restschumpf (quer)	130°C/30 min.	%	≤ 0,5
Restschumpf (längs)	130°C/30 min.	%	≤ 1,0

*Siehe Produktliste S. 35. Vorprüfungen sind vom Kunden vorzunehmen.

Die Verkaufsfreigabe erfolgt nach sorgfältiger Prüfung. Die technischen Produktinformationen entsprechen dem derzeitigen Wissensstand. Sie sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeit informieren und können somit nicht deren Eignung für die jeweiligen konkreten Einsatzzwecke garantieren. Eine einwandfreie, gleichbleibende Qualität und Beschaffenheit garantieren wir im Rahmen unserer allgemeinen Verkaufsbedingungen. Sollten unsere Erzeugnisse in Material oder Ausführung Mängel aufweisen, beschränkt sich unsere Garantieleistung nur auf die von uns gelieferten fehlerhaften Produkte.



DEKORFOLIEN
GRAPHIC OVERLAY

GO-AG DIL

Hauptanwendung:

Bei GO-AG DIL handelt es sich um eine digital bedruckbare Dekorfolie mit Anti-Glare Eigenschaften.

Diese kann eingesetzt werden als Designfolie, zur Durchführung von Proofings bzw. zur Prototypen- und Kleinserienfertigung von Tastschalter-Dekorfolien, Frontschildern, und anderen grafischen Displays mittels rückseitiger digitaler Bedruckung. Bedruckt werden kann mit:

- Inkjet Dye-Tinten
- Inkjet Pigmenttinten (wässrig)
- Farblaserdrucker

Die mit Inkjet bedruckte Folie kann mit Siebdruckfarben hinterdruckt werden. Bitte beachten Sie die separat erhältliche Anwendungsinformation.

Lieferformen:

Siehe Preisliste.

Eigenschaftsprofil:

Basisfolie: Polyesterfolie
 Stärke: 0,13mm
 Produktdicke: real 150 – 160 µm
 Auffälligkeiten: leichte Trübung der Rückseite durch Digitaldruckschicht
 Frontseitenbeschichtung: Lösemittelbeständige, leicht matte Dekoroberfläche mit Anti-Glare-Effekt
 Rückseitenbeschichtung: Schicht zur Aufnahme und Haftvermittlung von Farben im Digital-Druck*.
 Verarbeitung: Siehe Anwendungsinformation GO-AG DIL. Das Material kann nach Bedruckung geprägt und weiterverarbeitet werden*.

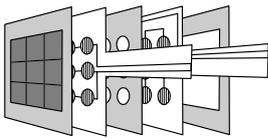
Lagerung:

Um eine konstante Bedruckbarkeit zu gewährleisten, ist eine abgedunkelte Lagerung ohne direkte Sonneneinstrahlung zu empfehlen. Zudem empfehlen wir, das Material bei 20°C und 50% rF zu lagern

Technische Daten			
Eigenschaften	Testmethode	Einheit	
Optische Eigenschaften			
Trübung	ASTM D 1003	%	25 – 27
Rauigkeit (R _a /R _z)	DIN EN ISO 10049	µm	0,7-0,8 / 6-7
Glanzgrad 60°	DIN 67530	--	49 – 51
Elektrische Eigenschaften			
Durchschlagsfestigkeit bei 23µm/25°C/50Hz	ASTM D 149-81	KV/mm	120
Thermische Eigenschaften			
(Das Produkt ist nicht UL-gelistet, das Brandverhalten ist unbekannt)			
Restschrumpf	70°C/ 30 min; Folex-Methode	%	< 0,5
Restschrumpf	130°C/ 30 min; Folex-Methode	%	< 1,5
Chem.-Physik. Eigenschaften			
Es besteht keine Langzeitbeständigkeit gegenüber erhöhter UV-Strahlung. Es besteht keine explizite UV-Lichtsperrung			

* Vorabprüfungen sind vom Kunden durchzuführen.

Die Verkaufsfreigabe erfolgt nach sorgfältiger Prüfung. Die technischen Produktinformationen entsprechen dem derzeitigen Wissensstand. Sie sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeit informieren und können somit nicht deren Eignung für die jeweiligen konkreten Einsatzzwecke garantieren. Eine einwandfreie, gleichbleibende Qualität und Beschaffenheit garantieren wir im Rahmen unserer allgemeinen Verkaufsbedingungen. Sollten unsere Erzeugnisse in Material oder Ausführung Mängel aufweisen, beschränkt sich unsere Garantieleistung nur auf die von uns gelieferten fehlerhaften Produkte.



DEKORFOLIEN
GRAPHIC OVERLAY

GO-AG/AN

Hauptanwendung:

Bei GO-AG/AN handelt es sich um eine semi-matte Dekorfolie mit Anti-Glare Eigenschaften, welche rückseitig eine sehr gut bedruckbare, Anti-Newton Beschichtung trägt.

Die semi-matte Dekorseite zeigt sehr gute Anti-reflex Eigenschaften, die auch beim Betrachten unter flachem Winkel noch gute Kontrastwirkung des Druckmotivs zeigt.

Lieferformen:

Siehe Preisliste.

Eigenschaftsprofil:

Basisfolie: Polyesterfolie
 Stärke: 0,13 mm, 0,18mm (auf Anfrage)
 Frontseitenbeschichtung: Lösemittelbeständige Dekoroberfläche mit Anti-Glare-Effekt
 Rückseitenbeschichtung: Farbhafschicht für Siebdruckfarben (siehe Produktliste Seite 33) mit Anti-Newton Effekt*.

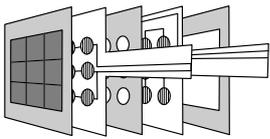
Lagerung:

Um eine konstante Bedruckbarkeit zu gewährleisten, ist eine abgedunkelte Lagerung ohne direkte Sonneneinstrahlung zu empfehlen. Zudem empfehlen wir, das Material bei 20°C und 50% rF zu lagern

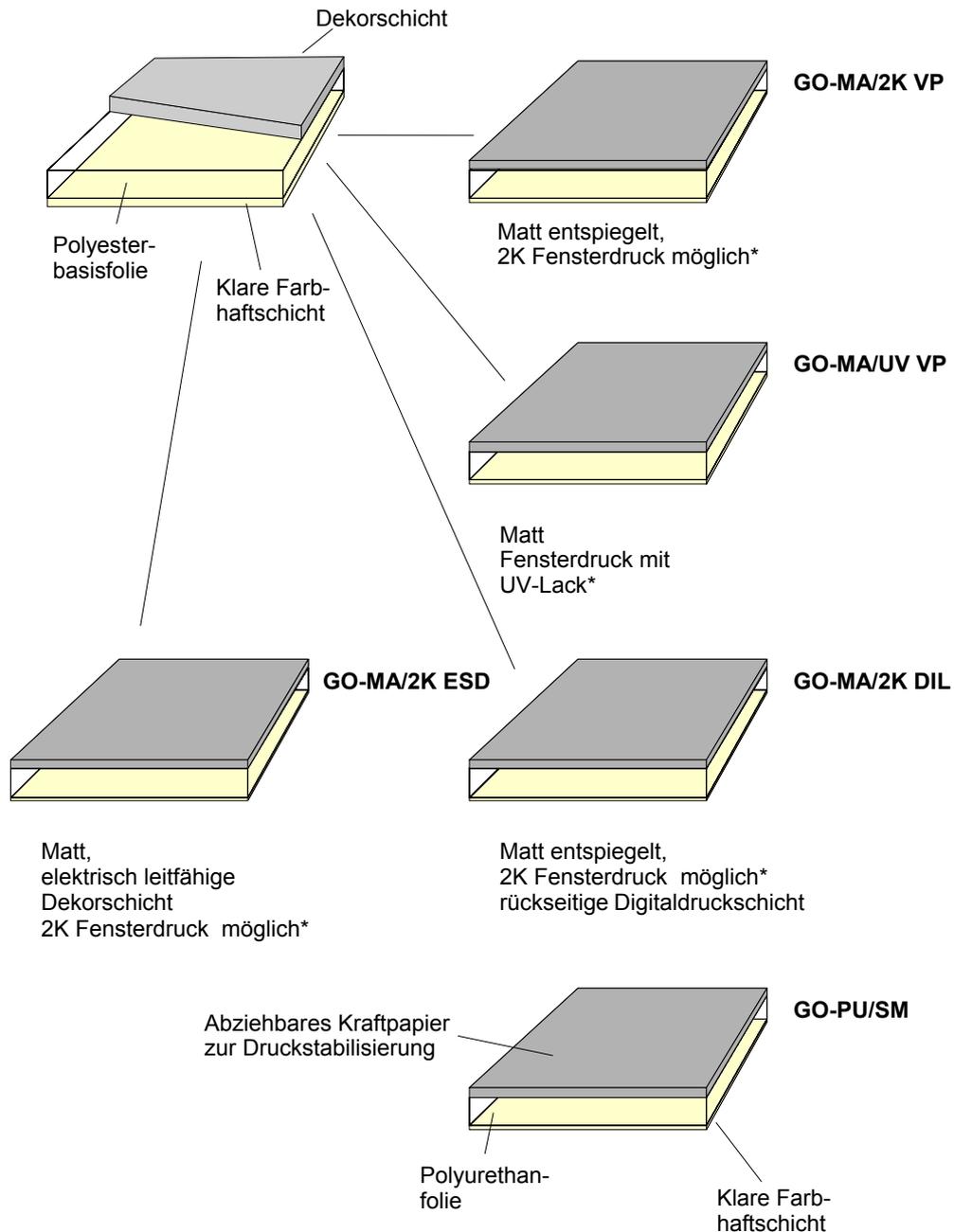
Technische Daten			
Eigenschaften	Testmethode	Einheit	
Optische Eigenschaften			
Trübung	ASTM D 1003	%	30 – 35
Rauhigkeit (R _a)	DIN EN ISO 10049	µm	0,7-0,9
Glanzgrad 60°	DIN 67530	--	38 – 44
Elektrische Eigenschaften			
Durchschlagsfestigkeit bei 23µm/25°C/50Hz	ASTM D 149-81	KV/mm	120
Thermische Eigenschaften			
Restschrumpf	130°C/ 30 min; Folex-Methode	%	< 0,7
Oberflächenspannung (AN-Seite)		mN/m	36 – 44

*Siehe Produktliste S. 35. Vorprüfungen sind vom Kunden vorzunehmen.

Die Verkaufsfreigabe erfolgt nach sorgfältiger Prüfung. Die technischen Produktinformationen entsprechen dem derzeitigen Wissensstand. Sie sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeit informieren und können somit nicht deren Eignung für die jeweiligen konkreten Einsatzzwecke garantieren. Eine einwandfreie, gleichbleibende Qualität und Beschaffenheit garantieren wir im Rahmen unserer allgemeinen Verkaufsbedingungen. Sollten unsere Erzeugnisse in Material oder Ausführung Mängel aufweisen, beschränkt sich unsere Garantieleistung nur auf die von uns gelieferten fehlerhaften Produkte.

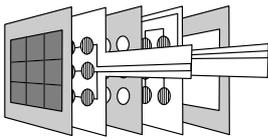


Übersicht: Mattierte Dekorfolien



* siehe Produktliste auf Seite 35

Die Verkaufsfreigabe erfolgt nach sorgfältiger Prüfung. Die technischen Produktinformationen entsprechen dem derzeitigen Wissensstand. Sie sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeit informieren und können somit nicht deren Eignung für die jeweiligen konkreten Einsatzzwecke garantieren. Eine einwandfreie, gleichbleibende Qualität und Beschaffenheit garantieren wir im Rahmen unserer allgemeinen Verkaufsbedingungen. Sollten unsere Erzeugnisse in Material oder Ausführung Mängel aufweisen, beschränkt sich unsere Garantieleistung nur auf die von uns gelieferten fehlerhaften Produkte.



DEKORFOLIEN
GRAPHIC OVERLAY

GO-MA/2K VP

Hauptanwendung:

Die GO-MA/2K VP ist eine Polyesterfolie mit vorderseitiger Mattierung, geeignet für die Herstellung von Folientastaturen und Schildern. Die Frontseite unterstützt die Bedruckung mit 2-Komponenten-Fensterlacken und ausgesuchten UV-Fensterlacken* zur Erzeugung glasklarer Fenster. Die hohe Transparenz und eine rückseitige Farbhafschicht unterstützen die brillante Hinterdruckung mit Siebdruckfarben.

Lieferform:

Siehe Preisliste.

Eigenschaftsprofil:

Basisfolie: Polyesterfolie
 Stärke: 0,13 mm, 0,18 mm, 0,25 mm
 Frontseitenbeschichtung: matt, geeignet für Fensterdrucke mit 2-Komponenten Lack (siehe Produktliste Seite 33)
 Rückseitenbeschichtung: Farbhafschicht für Siebdruckfarben*.

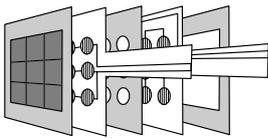
Lagerung:

Um eine konstante Bedruckbarkeit zu gewährleisten, ist eine abgedunkelte Lagerung ohne direkte Sonneneinstrahlung zu empfehlen. Zudem empfehlen wir, das Material bei 20°C und 50% rF zu lagern.

Technische Daten			
Eigenschaften	Testmethode	Einheit	Wert
Optische Eigenschaften			
Trübung	ASTM D 1003	%	65-80
Glanzgrad 60°	DIN 67530		13-17
Rauhigkeit Ra	DIN EN ISO/ AM-SE/prEN 10049	µm	0,9-1,4
Mechanische und chemische Eigenschaften			
Wisch- und Scheuerbeständigkeit (siehe auch Seite 34)			gut
Chemikalienbeständigkeit (siehe auch Seite 33)			gut
Prägung			möglich
Knackeffekt			gut
Einreißfestigkeit			sehr gut
Falzzahl			> 14.000
Zugfestigkeit (MD) bei 23°C/23µm	ASTM D 882-64T	MPa	171,5
Schaltzyklen (ungeprägt)	CTS-Test		> 10 Mio.
Thermische Eigenschaften			
Restschrumpf (quer)	130°C/30 min.	%	< 0,7
Restschrumpf (längs)	130°C/30 min.	%	< 0,7

*Siehe Produktliste S. 35. Vorprüfungen sind vom Kunden vorzunehmen.

Die Verkaufsfreigabe erfolgt nach sorgfältiger Prüfung. Die technischen Produktinformationen entsprechen dem derzeitigen Wissensstand. Sie sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeit informieren und können somit nicht deren Eignung für die jeweiligen konkreten Einsatzzwecke garantieren. Eine einwandfreie, gleichbleibende Qualität und Beschaffenheit garantieren wir im Rahmen unserer allgemeinen Verkaufsbedingungen. Sollten unsere Erzeugnisse in Material oder Ausführung Mängel aufweisen, beschränkt sich unsere Garantieleistung nur auf die von uns gelieferten fehlerhaften Produkte.



DEKORFOLIEN
GRAPHIC OVERLAY

GO-MA/2K DIL
 * Vorläufiges Datenblatt *

Hauptanwendung:

Bei dieser Folie handelt es sich um eine digital bedruckbare, matte Dekorfolie. Diese kann eingesetzt werden als Designfolie, zur Durchführung von Proofings bzw. zur Prototypen- und Kleinserienfertigung von Tastschalter-Dekorfolien, Frontschildern, und anderen grafischen Displays mittels rückseitiger digitaler Bedruckung. Bedruckt werden kann mit:

- Inkjet Dye-Tinten
- Inkjet Pigmenttinten (wässrig)
- Farblaserdrucker

Die mit Inkjet bedruckte Folie kann mit Siebdruckfarben hinterdruckt werden. Bitte beachten Sie die separat erhältliche Anwendungsinformation.

Lieferformen:

Siehe Preisliste.

Lagerung:

Um eine konstante Bedruckbarkeit zu gewährleisten, ist eine dunkle Lagerung des Produktes erforderlich.

Zudem empfehlen wir, das Material bei 20°C und 50% rF zu lagern.

Eigenschaftsprofil:

Basisfolie: Polyesterfolie
 Stärke: 0,13mm
 real 150 – 160 µm

Auffälligkeiten: leichte Trübung der Rückseite durch Digitaldruckschicht

Frontseitenbeschichtung: Lösemittelbeständige, matte Dekoroberfläche. Bedruckung mit Fensterlacken möglich*.

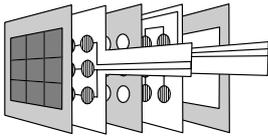
Rückseitenbeschichtung: Schicht zur Aufnahme und Haftvermittlung von Farben im Digital-Druck.

Verarbeitung: Siehe sep. anwendungstechnische Information. Das Material kann nach Bedruckung geprägt und weiterverarbeitet werden.

Technische Daten			
Eigenschaften	Testmethode	Einheit	
Optische Eigenschaften			
Trübung	ASTM D 1003	%	66 – 68
Rauhigkeit (R _a /R _z)	DIN EN ISO 10049	µm	1,1-1,4/ 8-11
Glanzgrad 60°	DIN 67530	--	12 – 14
Elektrische Eigenschaften			
Durchschlagsfestigkeit bei 23µm/25°C/50Hz	ASTM D 149-81	KV/mm	120
Thermische Eigenschaften			
	(Das Produkt ist nicht UL-gelistet, das Brandverhalten ist unbekannt)		
Restschumpf	70°C/ 30 min; Folex-Methode	%	< 0,5
Restschumpf	130°C/ 30 min; Folex-Methode	%	< 1,5
Chem.-Physik. Eigenschaften			
	Es besteht keine Langzeitbeständigkeit gegenüber erhöhter UV-Strahlung. Es besteht keine explizite UV-Lichtsperr		

*Siehe Produktliste S. 35. Vorprüfungen sind vom Kunden vorzunehmen.

Die Verkaufsfreigabe erfolgt nach sorgfältiger Prüfung. Die technischen Produktinformationen entsprechen dem derzeitigen Wissensstand. Sie sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeit informieren und können somit nicht deren Eignung für die jeweiligen konkreten Einsatzzwecke garantieren. Eine einwandfreie, gleichbleibende Qualität und Beschaffenheit garantieren wir im Rahmen unserer allgemeinen Verkaufsbedingungen. Sollten unsere Erzeugnisse in Material oder Ausführung Mängel aufweisen, beschränkt sich unsere Garantieleistung nur auf die von uns gelieferten fehlerhaften Produkte.



**DEKORFOLIEN
 GRAPHIC OVERLAY**

GO-MA/2K ESD
 Vorläufiges Datenblatt

Hauptanwendung:

Bei GO-MA/2K ESD handelt es sich um eine Dekorfolie mit vorderseitig elektrisch leitender Matbeschichtung.

Die Folie zeigt bei einer relativ geringen Opazität eine hohe Brillanz beim Hinterdrucken mit Siebdruckfarben.

Lieferformen:

Siehe Preisliste.

Lagerung:

Um eine konstante Bedruckbarkeit zu gewährleisten, ist eine dunkle Lagerung des Produktes erforderlich.

Zudem empfehlen wir, das Material bei 20°C und 50% rF zu lagern.

Eigenschaftsprofil:

Basisfolie: Polyesterfolie
 Stärke: 0,13mm und 0,18mm
 Frontseitenbeschichtung: Lösemittelbeständige, matte Dekoroberfläche mit elektrisch leitender

Mattierung. Bedruckung mit 2K-Fensterlacken möglich*.

Rückseitenbeschichtung: Farbhafschicht für Siebdruckfarben*

Verarbeitung: Siehe sep. anwendungstechnische

Information. Das Material kann

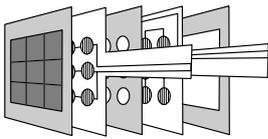
nach

Bedruckung geprägt und weiterverarbeitet werden.

Technische Daten (vorläufige Daten)			
Eigenschaften	Testmethode	Einheit	
Optische Eigenschaften			
Trübung	ASTM D 1003	%	90 - 95
Rauhigkeit (R _a /R _z)	DIN EN ISO 10049	µm	0,98 – 1,1 / 9,0 – 10,0
Glanzgrad 60°	DIN 67530	--	6,2 – 7,0
Elektrische Eigenschaften			
Durchschlagsfestigkeit bei 23µm/25°C/50Hz	ASTM D 149-81	KV/mm	Nicht anwendbar
Oberflächenwiderstand	DIN 53 482	Ohm	5x10 ⁶ bis 1x10 ⁹
Thermische Eigenschaften			
Restschrumpf	130°C/ 30 min; Folex-Methode	%	< 0,7

*Siehe Produktliste S. 35. Vorprüfungen sind vom Kunden vorzunehmen.

Die Verkaufsfreigabe erfolgt nach sorgfältiger Prüfung. Die technischen Produktinformationen entsprechen dem derzeitigen Wissensstand. Sie sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeit informieren und können somit nicht deren Eignung für die jeweiligen konkreten Einsatzzwecke garantieren. Eine einwandfreie, gleichbleibende Qualität und Beschaffenheit garantieren wir im Rahmen unserer allgemeinen Verkaufsbedingungen. Sollten unsere Erzeugnisse in Material oder Ausführung Mängel aufweisen, beschränkt sich unsere Garantieleistung nur auf die von uns gelieferten fehlerhaften Produkte.



DEKORFOLIEN
GRAPHIC OVERLAY

GO-MA/UV VP
 Vorläufiges Datenblatt

Hauptanwendung:

Die GO-MA/UV VP ist eine Polyesterfolie mit vorderseitiger Mattierung, geeignet für die Herstellung von Folientastaturen und Schildern. Die Frontseite unterstützt die Bedruckung mit UV-Fensterlacken und ausgesuchten 2-Komponenten-Lacken* zur Erzeugung glasklarer Fenster. Die hohe Transparenz und eine rückseitige Farbhafschicht unterstützen die brillante Hinterdruckung mit Siebdruckfarben. Durch die Aushärtung der Vorderseite mit einer UV-Nachhärtung erreicht die Oberfläche die endgültige Kratzfestigkeit.

Lieferform:

Siehe Preisliste.

Eigenschaftsprofil:

Basisfolie: Polyesterfolie
 Stärke: **0,18 mm**
 Frontseitenbeschichtung: matt, geeignet für Fensterdrucke mit UV-Lack und 2K Lacken*.
 Rückseitenbeschichtung: Farbhafschicht für Siebdruckfarben*.

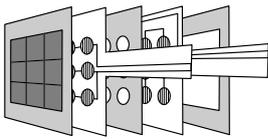
Lagerung:

Um eine konstante Bedruckbarkeit zu gewährleisten, ist eine abgedunkelte Lagerung ohne direkte Sonneneinstrahlung zu empfehlen. Zudem empfehlen wir, das Material bei 20°C und 50% rF zu lagern.

Technische Daten (vorläufige Daten)			
Eigenschaften	Testmethode	Einheit	Wert
Optische Eigenschaften			
Trübung	ASTM D 1003	%	50-78
Glanzgrad 60°	DIN 67530		13-25
Rauhigkeit Ra	DIN EN ISO/ AM-SE/prEN 10049	µm	0,5-1,25
Mechanische und chemische Eigenschaften			
Wisch- und Scheuerbeständigkeit (siehe auch Seite 34)			gut
Chemikalienbeständigkeit (siehe auch Seite 33)			gut
Prägung			möglich
Knackeffekt			gut
Einreißfestigkeit			sehr gut
Falzzahl			> 14.000
Zugfestigkeit (MD) bei 23°C/23µm	ASTM D 882-64T	MPa	171,5
Schaltzyklen (ungeprägt)	CTS-Test		> 10 Mio.
Elektrische Eigenschaften			
Durchschlagsfestigkeit bei 23µm/25°C/50Hz	ASTM D 149-81	KV/mm	120
Thermische Eigenschaften			
Restschrumpfung (quer)	130°C/30 min.	%	≤ 0,5
Restschrumpfung (längs)	130°C/30 min.	%	≤ 1,0

*Siehe Produktliste S. 35. Vorprüfungen sind vom Kunden vorzunehmen.

Die Verkaufsfreigabe erfolgt nach sorgfältiger Prüfung. Die technischen Produktinformationen entsprechen dem derzeitigen Wissensstand. Sie sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeit informieren und können somit nicht deren Eignung für die jeweiligen konkreten Einsatzzwecke garantieren. Eine einwandfreie, gleichbleibende Qualität und Beschaffenheit garantieren wir im Rahmen unserer allgemeinen Verkaufsbedingungen. Sollten unsere Erzeugnisse in Material oder Ausführung Mängel aufweisen, beschränkt sich unsere Garantieleistung nur auf die von uns gelieferten fehlerhaften Produkte.



DEKORFOLIEN
GRAPHIC OVERLAY

GO-MA/UV

Hauptanwendung:

Die GO-MA/UV VP ist eine Polyesterfolie mit vorderseitiger Mattierung, geeignet für die Herstellung von Folientastaturen und Schildern. Die Frontseite unterstützt die Bedruckung mit UV-Fensterlacken* und ausgesuchten 2-Komponenten-Lacken* zur Erzeugung glasklarer Fenster. Die hohe Transparenz und eine rückseitige Farbhafschicht unterstützen die brillante Hinterdruckung mit Siebdruckfarben. Durch die Aushärtung der Vorderseite mit einer UV-Nachhärtung erreicht die Oberfläche die endgültige Kratzfestigkeit.

Lieferform:

Siehe Preisliste.

Eigenschaftsprofil:

Basisfolie: Polyesterfolie
 Stärke: **0,13 mm**
 Frontseitenbeschichtung: matt, geeignet für Fensterdrucke mit UV-Lack und 2K Lacken*.
 Rückseitenbeschichtung: Farbhafschicht für Siebdruckfarben*.

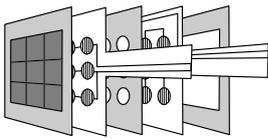
Lagerung:

Um eine konstante Bedruckbarkeit zu gewährleisten, ist eine abgedunkelte Lagerung ohne direkte Sonneneinstrahlung zu empfehlen. Zudem empfehlen wir, das Material bei 20°C und 50% rF zu lagern.

Technische Daten			
Eigenschaften	Testmethode	Einheit	Wert
Optische Eigenschaften			
Trübung	ASTM D 1003	%	50-78
Glanzgrad 60°	DIN 67530		13-25
Rauhigkeit Ra	DIN EN ISO/ AM-SE/prEN 10049	µm	0,5-1,25
Mechanische und chemische Eigenschaften			
Wisch- und Scheuerbeständigkeit (siehe auch Seite 34)			gut
Chemikalienbeständigkeit (siehe auch Seite 33)			gut
Prägung			möglich
Knackeffekt			gut
Einreißfestigkeit			sehr gut
Falzzahl			> 14.000
Zugfestigkeit (MD) bei 23°C/23µm	ASTM D 882-64T	MPa	171,5
Schaltzyklen (ungeprägt)	CTS-Test		> 10 Mio.
Elektrische Eigenschaften			
Durchschlagsfestigkeit bei 23µm/25°C/50Hz	ASTM D 149-81	KV/mm	120
Thermische Eigenschaften			
Restschrumpf (quer)	130°C/30 min.	%	≤ 0,5
Restschrumpf (längs)	130°C/30 min.	%	≤ 1,0

*Siehe Produktliste S. 35. Vorprüfungen sind vom Kunden vorzunehmen.

Die Verkaufsfreigabe erfolgt nach sorgfältiger Prüfung. Die technischen Produktinformationen entsprechen dem derzeitigen Wissensstand. Sie sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeit informieren und können somit nicht deren Eignung für die jeweiligen konkreten Einsatzzwecke garantieren. Eine einwandfreie, gleichbleibende Qualität und Beschaffenheit garantieren wir im Rahmen unserer allgemeinen Verkaufsbedingungen. Sollten unsere Erzeugnisse in Material oder Ausführung Mängel aufweisen, beschränkt sich unsere Garantieleistung nur auf die von uns gelieferten fehlerhaften Produkte.



**DEKORFOLIEN
 GRAPHIC OVERLAY**

GO-PU/SM

Hauptanwendung:

Die GO-PU/SM ist eine weiche, flexible Polyurethanfolie mit vorderseitiger Semi-Mattierung, geeignet für die Herstellung von Folientastaturen. Die Frontseite unterstützt die Bedruckung mit Fensterlacken zur Erzeugung klarer Fenster*. Die hohe Transparenz und eine rückseitige Farbhafschicht unterstützen die mit Siebdruckfarben. Die Dekorfolie besitzt eine sehr gute Beständigkeit gegenüber Kälte und Hub-Dauerbelastung. Leichte Kratzer schließen sich selbständig. Bei Außenanwendung keine Gefahr von Versprödung trotz leichter Gelbfärbung.

Lieferform:

Siehe Preisliste.

Eigenschaftsprofil:

Basisfolie: Polyurethanfolie auf Trägerkarton
 Stärke: 0,20 mm; 0,30 mm; 0,50 mm
 (ohne Träger)

Frontseitenbeschichtung: matt, geeignet für Fenster-Drucke mit UV- und 2K Lack*.

Rückseitenbeschichtung: auf Wunsch klare Farbhafschicht für Siebdruckfarben*.

Lagerung:

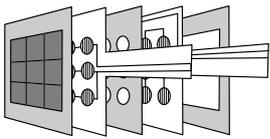
Um eine konstante Bedruckbarkeit zu gewährleisten, ist eine abgedunkelte Lagerung ohne direkte Sonneneinstrahlung zu empfehlen. Zudem empfehlen wir, das Material bei 20°C und 50% rF zu lagern.

Technische Daten			
Eigenschaften	Testmethode	Einheit	Wert
Optische Eigenschaften			
Trübung	ASTM D 1003	%	55-65
Lichtdurchlässigkeit	ASTM D 1003	%	> 90
Glanzgrad 60°	DIN 67530		12-18
Mechanische Eigenschaften			
Einreißfestigkeit			sehr gut
Prägung			bedingt möglich
Falzzahl			> 14.000
Reißdehnung (längs)	DIN 53455	%	533
Reißdehnung (quer)	DIN 53455	%	540
	DIN 53455	N/mm ²	64
	DIN 53455	N/mm ²	66
Shore A Härte	DIN 53505	-	85
Schaltzyklen (ungeprägt)	CTS-Test		> 10 Mio.
Thermische Eigenschaften			
Restschrumpf (quer)	80°C/30 min.	%	< 0,7
Restschrumpf (längs)	80°C/30 min.	%	< 0,7

Herstellungsbedingt kann es zu leichten Oberflächenschleiern kommen, die leicht abzuwischen sind.

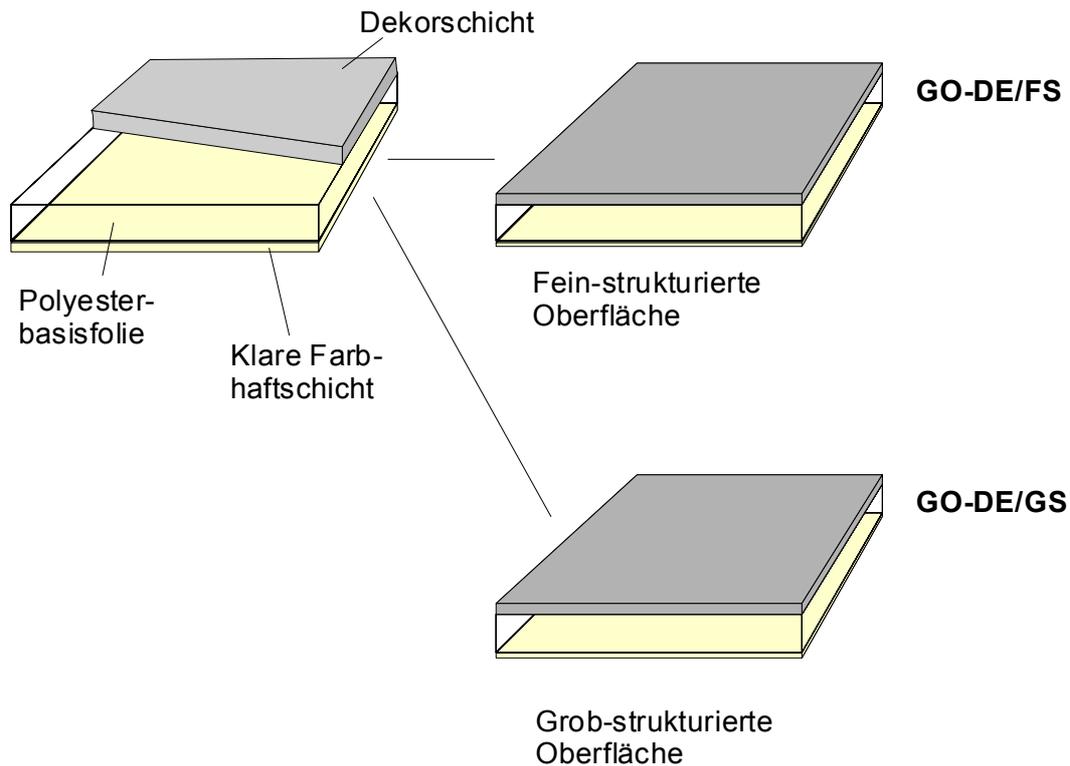
*Siehe Produktliste S. 36. Vorprüfungen sind vom Kunden vorzunehmen.

Die Verkaufsfreigabe erfolgt nach sorgfältiger Prüfung. Die technischen Produktinformationen entsprechen dem derzeitigen Wissensstand. Sie sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeit informieren und können somit nicht deren Eignung für die jeweiligen konkreten Einsatzzwecke garantieren. Eine einwandfreie, gleichbleibende Qualität und Beschaffenheit garantieren wir im Rahmen unserer allgemeinen Verkaufsbedingungen. Sollten unsere Erzeugnisse in Material oder Ausführung Mängel aufweisen, beschränkt sich unsere Garantieleistung nur auf die von uns gelieferten fehlerhaften Produkte.

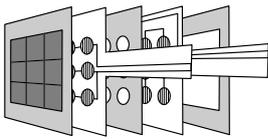


GO-DE/FS
GO-DE/GS

Übersicht: Strukturierte Dekorfolien



Die Verkaufsfreigabe erfolgt nach sorgfältiger Prüfung. Die technischen Produktinformationen entsprechen dem derzeitigen Wissensstand. Sie sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeit informieren und können somit nicht deren Eignung für die jeweiligen konkreten Einsatzzwecke garantieren. Eine einwandfreie, gleichbleibende Qualität und Beschaffenheit garantieren wir im Rahmen unserer allgemeinen Verkaufsbedingungen. Sollten unsere Erzeugnisse in Material oder Ausführung Mängel aufweisen, beschränkt sich unsere Garantieleistung nur auf die von uns gelieferten fehlerhaften Produkte.



DEKORFOLIEN
GRAPHIC OVERLAY

GO-DE/FS

Hauptanwendung:

Einseitig mit einer Fein-Strukturschicht ausgerüstete Polyesterfolie, die sich für das Bedrucken mit glas-kla- ren UV- und 2- Komponenten Fensterlacken für die Herstellung von Folientastaturen und Schildern eignet. Die Rückseite ist mit einer Farbhafschicht für Siebdruckfarben ausgerüstet. Durch die hohe Trans- parenz der Folie erscheint die bedruckte Grafik sehr brillant. Durch die Aushärtung der Vorderseite mittels UV-Nachhärtung erreicht die Oberfläche die endgül- tige Kratzfestigkeit und Chemikalienbeständigkeit.

Lieferformen:

Siehe Preisliste.

Eigenschaftsprofil:

Basisfolie: Polyesterfolie
 Stärke: 0,13 mm, 0,18 mm
 Frontseitenbeschichtung: fein strukturiert*.
 Rückseitenbeschichtung: Farbhafschicht für Siebdruckfarben*.

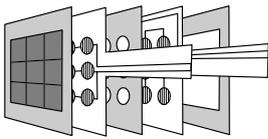
Lagerung:

Um eine konstante Bedruckbarkeit zu gewährlei- sten, ist eine abgedunkelte Lagerung ohne direkte Sonneneinstrahlung erforderlich. Zudem empfehlen wir, das Material bei 20°C und 50% rF zu lagern.

Technische Daten			
Eigenschaften	Testmethode	Einheit	Wert
Optische Eigenschaften			
Trübung	ASTM D 1003	%	75-95
Lichtdurchlässigkeit	ASTM D 1003	%	84-92
Glanzgrad 60°	DIN 67530		12-22
Rauhigkeit Ra	DIN EN ISO/ AMSE/prEN 10049	µm	1,7-2,4
Rauhigkeit Rz	DIN EN ISO/ AMSE/prEN 10049	µm	10-18
Mechanische und chemische Eigenschaften			
Wisch- und Scheuerbeständigkeit (siehe auch Seite 25)			gut
Chemikalienbeständigkeit (siehe auch Seite 26)			gut
Prägung			möglich
Knackeffekt			gut
Einreißfestigkeit			sehr gut
Falzzahl			> 14.000
Zugfestigkeit (MD) bei 23°C/175µm	ASTM D 882-64T	MPa	160-190
Schaltzyklen (ungeprägt)	CTS-Test		> 10 Mio.
Elektrische Eigenschaften			
Durchschlagsfestigkeit bei 23µm/25°C/50Hz	ASTM D 149-81	KV/mm	120
Thermische Eigenschaften			
Restschrumpf (quer)	130°C/30 min.	%	≤ 0,5
Restschrumpf (längs)	130°C/30 min.	%	≤ 1,0

*Siehe Produktliste S. 35. Vorprüfungen sind vom Kunden vorzunehmen.

Die Verkaufsfreigabe erfolgt nach sorgfältiger Prüfung. Die technischen Produktinformationen entsprechen dem derzeitigen Wis- sensstand. Sie sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeit informieren und können somit nicht deren Eignung für die jeweiligen konkreten Einsatzzwecke garantieren. Eine einwandfreie, gleichbleibende Qualität und Beschaffenheit garantieren wir im Rahmen unserer allgemeinen Verkaufsbedingungen. Sollten unsere Erzeugnisse in Material oder Ausführung Mängel auf- weisen, beschränkt sich unsere Garantieleistung nur auf die von uns gelieferten fehlerhaften Produkte.



DEKORFOLIEN
GRAPHIC OVERLAY

GO-DE/GS

Hauptanwendung:

Vorderseitig mit einer Grob-Strukturschicht ausgerüstete Polyesterfolie, die sich für das Bedrucken mit glasklaren UV- und 2-Komponenten-Fensterlacken für die Herstellung von Folientastaturen und Schildern eignet. Die Rückseite ist mit einer Farbhafschicht für Siebdruckfarben ausgerüstet. Durch die Aushärtung der Vorderseite mittels UV-Nachhärtung erreicht die Oberfläche die endgültige Kratzfestigkeit und Chemikalienbeständigkeit.

Lieferformen:

Siehe Preisliste.

Eigenschaftsprofil:

Basisfolie: Polyesterfolie
 Stärke: 0,13 mm, 0,18 mm
 Frontseitenbeschichtung: grob-strukturiert*.
 Rückseitenbeschichtung: Farbhafschicht für Siebdruckfarben*.

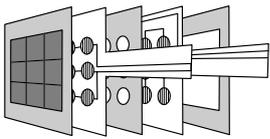
Lagerung:

Um eine konstante Bedruckbarkeit zu gewährleisten, ist eine abgedunkelte Lagerung ohne direkte Sonneneinstrahlung erforderlich. Zudem empfehlen wir, das Material bei 20°C und 50% rF zu lagern.

Technische Daten			
Eigenschaften	Testmethode	Einheit	Wert
Optische Eigenschaften			
Trübung	ASTM D 1003	%	75-95
Lichtdurchlässigkeit	ASTM D 1003	%	84-92
Glanzgrad 60°	DIN 67530		12-22
Rauhigkeit Ra	DIN EN ISO/ AMSE/prEN 10049	µm	2,4-3,4
Rauhigkeit Rz	DIN EN ISO/ AMSE/prEN 10049	µm	14-22
Mechanische und chemische Eigenschaften			
Wisch- und Scheuerbeständigkeit (siehe auch Seite 34)			gut
Chemikalienbeständigkeit (siehe auch Seite 33)			gut
Prägung			möglich
Knackeffekt			gut
Einreißfestigkeit			sehr gut
Falzzahl			> 14.000
Zugfestigkeit (MD) bei 23°C/175µm	ASTM D 882-64T	MPa	160-190
Schaltzyklen (ungeprägt)	CTS-Test		> 10 Mio.
Elektrische Eigenschaften			
Durchschlagsfestigkeit bei 23µm/25°C/50Hz	ASTM D 149-81	KV/mm	120
Thermische Eigenschaften			
Restschrumpf (quer)	130°C/30 min.	%	≤ 0,5
Restschrumpf (längs)	130°C/30 min.	%	≤ 1,0

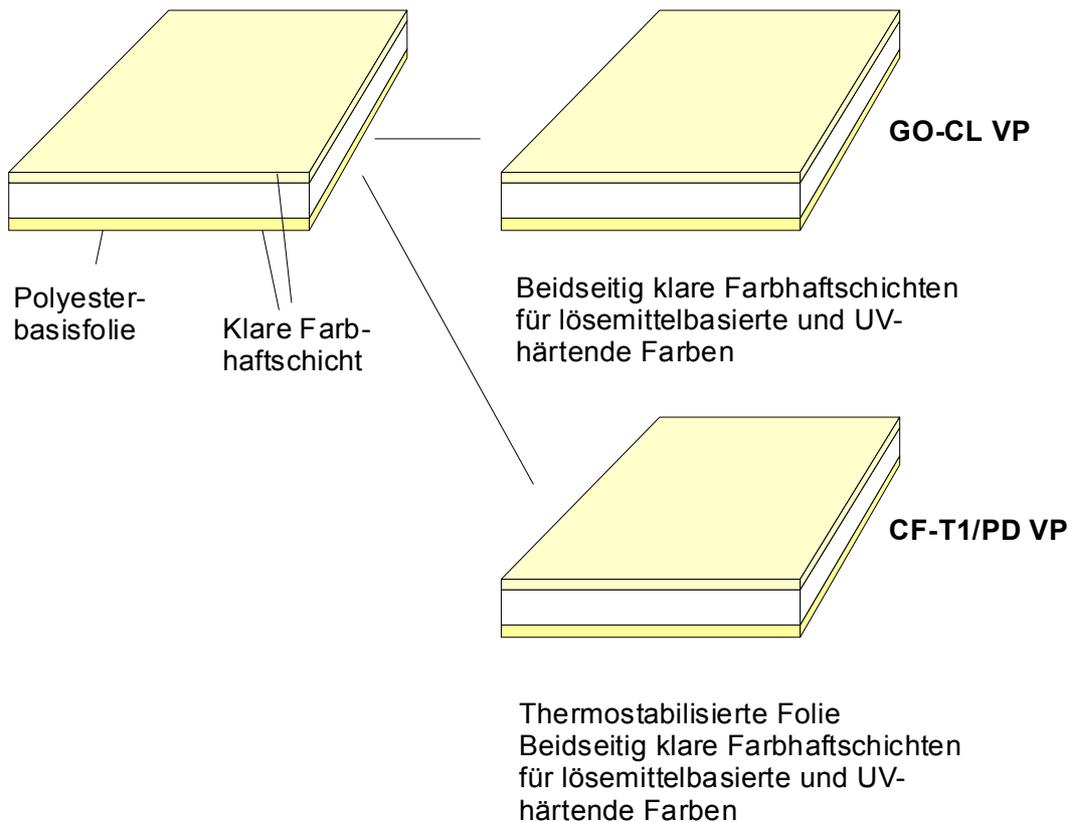
*Siehe Produktliste S. 35. Vorprüfungen sind vom Kunden vorzunehmen.

Die Verkaufsfreigabe erfolgt nach sorgfältiger Prüfung. Die technischen Produktinformationen entsprechen dem derzeitigen Wissensstand. Sie sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeit informieren und können somit nicht deren Eignung für die jeweiligen konkreten Einsatzzwecke garantieren. Eine einwandfreie, gleichbleibende Qualität und Beschaffenheit garantieren wir im Rahmen unserer allgemeinen Verkaufsbedingungen. Sollten unsere Erzeugnisse in Material oder Ausführung Mängel aufweisen, beschränkt sich unsere Garantieleistung nur auf die von uns gelieferten fehlerhaften Produkte.

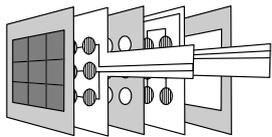


Übersicht: Klare Dekorfolien

GO-CL VP
CF-T1/PD VP



Die Verkaufsfreigabe erfolgt nach sorgfältiger Prüfung. Die technischen Produktinformationen entsprechen dem derzeitigen Wissensstand. Sie sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeit informieren und können somit nicht deren Eignung für die jeweiligen konkreten Einsatzzwecke garantieren. Eine einwandfreie, gleichbleibende Qualität und Beschaffenheit garantieren wir im Rahmen unserer allgemeinen Verkaufsbedingungen. Sollten unsere Erzeugnisse in Material oder Ausführung Mängel aufweisen, beschränkt sich unsere Garantieleistung nur auf die von uns gelieferten fehlerhaften Produkte.



DEKORFOLIEN
GRAPHIC OVERLAY

GO-CL VP

Hauptanwendung:

Die GO-CL VP ist eine beidseitig mit einer klaren Farbschicht ausgestattete Polyesterfolie für die Bedruckung mit Strukturlacken und Siebdruckfarben zur Herstellung von Folientastaturen und Schildern. Die hohe Transparenz unterstützt die brillante Darstellung von Siebdruckfarben.

Eigenschaftsprofil:

Basisfolie: Polyesterfolie
 Stärke: 0,13 mm, 0,18 mm, 0,25 mm

Beidseitige identisch beschichtet: klare Farbschicht für Strukturlacke* und Siebdruckfarben (siehe Produktliste Seite 33).

Lieferform:

Siehe Preisliste.

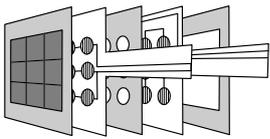
Lagerung:

Um eine konstante Bedruckbarkeit zu gewährleisten, ist eine abgedunkelte Lagerung, ohne direkte Sonneneinstrahlung zu empfehlen. Zudem empfehlen wir, das Material bei 20°C und 50% rF zu lagern.

Technische Daten			
Eigenschaften	Testmethode	Einheit	Wert
Optische Eigenschaften			
Trübung	ASTM D 1003	%	< 1
Lichtdurchlässigkeit	ASTM D 1003	%	> 90
Rauhigkeit Ra	DIN EN ISO/ AM-SE/prEN 10049	µm	0,2-0,4
Mechanische und chemische Eigenschaften			
Wisch- und Scheuerbeständigkeit (siehe auch Seite 34)			teilbeständig
Chemikalienbeständigkeit (siehe auch Seite 33)			teilbeständig
Prägung			möglich
Knackeffekt			gut
Einreißfestigkeit			sehr gut
Falzzahl			> 14.000
Zugfestigkeit (MD) bei 23°C/23µm	ASTM D 882-64T	MPa	171,5
Schaltzyklen (ungeprägt)	CTS-Test		> 10 Mio.
Elektrische Eigenschaften			
Durchschlagsfestigkeit bei 23µm/25°C/50Hz	ASTM D 149-81	KV/mm	120
Thermische Eigenschaften			
Restschrumpf (quer)	130°C/30 min.	%	< 0,2
Restschrumpf (längs)	130°C/30 min.	%	< 1,0

*Siehe Produktliste S. 35. Vorprüfungen sind vom Kunden vorzunehmen.

Die Verkaufsfreigabe erfolgt nach sorgfältiger Prüfung. Die technischen Produktinformationen entsprechen dem derzeitigen Wissensstand. Sie sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeit informieren und können somit nicht deren Eignung für die jeweiligen konkreten Einsatzzwecke garantieren. Eine einwandfreie, gleichbleibende Qualität und Beschaffenheit garantieren wir im Rahmen unserer allgemeinen Verkaufsbedingungen. Sollten unsere Erzeugnisse in Material oder Ausführung Mängel aufweisen, beschränkt sich unsere Garantieleistung nur auf die von uns gelieferten fehlerhaften Produkte.

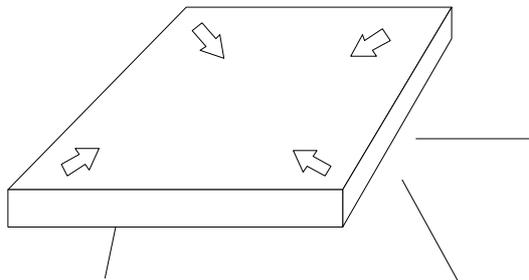


LEITERFOLIEN
CIRCUIT FILMS

CF-T1
CF-T1/PE
CF-T1/PD VP

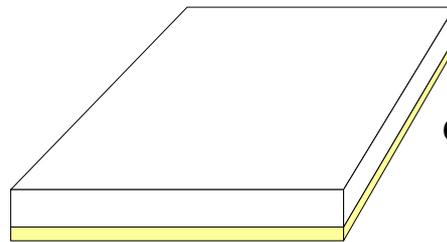
Übersicht: Leiterfolien

Unbeschichtet trüb oder klar



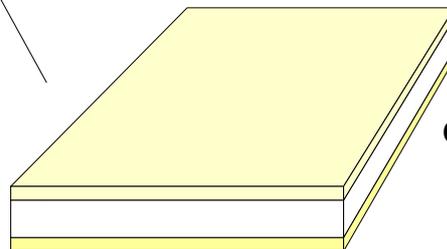
Thermostabilisierte
Polyesterfolie

CF-T1



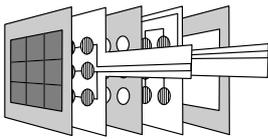
CF-T1/PE

Einseitige, klare Haftschrift für
Leit- und Isolierpasten.



CF-T1/PD VP

Beidseitige, klare Haftschrift für
Leit- und Isolierpasten.



LEITERFOLIEN
CIRCUIT FILMS

CF-T1

Hauptanwendung:

Die CF-T1 ist eine schrumpfarme, weil hitzestabilisierte, unbehandelte Polyesterfolie.

Lieferform:

Siehe Preisliste

Eigenschaftsprofil:

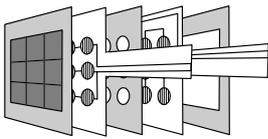
Basisfolie: Polyesterfolie (klar oder trüb)
 Stärke (klar): 0,13 mm, 0,18 mm, 0,25 mm
 Stärke (trüb): 0,10mm, 0,13 mm; 0,19 mm,
 Frontseitenbeschichtung: keine
 Rückseitenbeschichtung: keine

Lagerung:

Wir empfehlen, das Material bei 20°C und 50% rF zu lagern.

Technische Daten			
Eigenschaften	Testmethode	Einheit	Wert
Mechanische Eigenschaften			
Prägung			möglich
Knackeffekt			gut
Einreißfestigkeit			sehr gut
Schaltzyklen (ungeprägt)			> 10 Mio.
Falzzahl			> 14.000
Zugfestigkeit (MD) bei 25°C/23µm	ASTM D 882-64T	MPa	190
Thermische Eigenschaften			
Schmelzpunkt	B.S 3177	°C (°F)	260 (500)
Restschrumpf (quer)	130°C/30 min.	%	< 0,1
Restschrumpf (längs)	130°C/30 min.	%	< 0,1
Elektrische Eigenschaften			
Durchschlagsfestigkeit bei 23µm/25°C/50Hz	ASTM D 149-81	KV/mm	180
Spezifischer Widerstand bei 25°C	ASTM 257-83	Ω/m	10 ¹⁵
Oberflächenwiderstand bei 23°C/30% rel. F.	ASTM 257-83	Ω/Å	10 ¹³

Die Verkaufsfreigabe erfolgt nach sorgfältiger Prüfung. Die technischen Produktinformationen entsprechen dem derzeitigen Wissensstand. Sie sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeit informieren und können somit nicht deren Eignung für die jeweiligen konkreten Einsatzzwecke garantieren. Eine einwandfreie, gleichbleibende Qualität und Beschaffenheit garantieren wir im Rahmen unserer allgemeinen Verkaufsbedingungen. Sollten unsere Erzeugnisse in Material oder Ausführung Mängel aufweisen, beschränkt sich unsere Garantieleistung nur auf die von uns gelieferten fehlerhaften Produkte.



**LEITERFOLIEN
 CIRCUIT FILMS**

CF-T1/PE

Hauptanwendung:

Die CF-T1/PE ist eine schrumpfbare, weil hitzestabilisierte, unbehandelte Polyesterfolie. Die Folie besitzt auf einer Seite eine klare Haftschrift für die Bedruckung mit Silberleit- und Isolierpasten.

Eigenschaftsprofil:

Basisfolie: Polyesterfolie (klar oder trüb)
 Stärke (klar): 0,13 mm, 0,18 mm, 0,25 mm
 Stärke (trüb): 0,10mm, 0,13 mm, 0,18 mm
 Frontseitenbeschichtung: klare Haftschrift*
 Rückseitenbeschichtung: keine

Lieferform:

Rollen bis 105 cm Breite (Nutzbreite 102 cm),
 Standardformate, Formate nach Ihren Angaben.

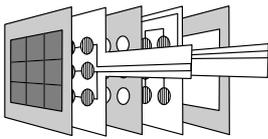
Lagerung:

Wir empfehlen, das Material bei 20°C und 50% rF zu lagern.

Technische Daten			
Eigenschaften	Testmethode	Einheit	Wert
Mechanische Eigenschaften			
Prägung			möglich
Knackeffekt			gut
Einreißfestigkeit			sehr gut
Schaltzyklen (ungeprägt)			> 10 Mio.
Falzzahl			> 14.000
Zugfestigkeit (MD) bei 25°C/23µm	ASTM D 882-64T	MPa	190
Thermische Eigenschaften			
Schmelzpunkt	B.S 3177	°C (°F)	260 (500)
Restschumpf (quer)	130°C/30 min.	%	< 0,1
Restschumpf (längs)	130°C/30 min.	%	< 0,1
Elektrische Eigenschaften			
Durchschlagsfestigkeit bei 23µm/25°C/50Hz	ASTM D 149-81	KV/mm	185
Spezifischer Widerstand bei 25°C	ASTM 257-83	Ω/m	10 ¹⁵
Oberflächenwiderstand bei 23°C/30% rel. F.	ASTM 257-83	Ω/1	10 ¹³
Oberflächeneigenschaften			
Oberflächenspannung (Druckseite)	DIN 53364	mN/m	38-44
Oberflächenspannung (unbehandelte PET-Seite)	DIN 53364	mN/m	28-32

*Siehe Produktliste S. 36. Vorprüfungen sind vom Kunden vorzunehmen.

Die Verkaufsfreigabe erfolgt nach sorgfältiger Prüfung. Die technischen Produktinformationen entsprechen dem derzeitigen Wissensstand. Sie sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeit informieren und können somit nicht deren Eignung für die jeweiligen konkreten Einsatzzwecke garantieren. Eine einwandfreie, gleichbleibende Qualität und Beschaffenheit garantieren wir im Rahmen unserer allgemeinen Verkaufsbedingungen. Sollten unsere Erzeugnisse in Material oder Ausführung Mängel aufweisen, beschränkt sich unsere Garantieleistung nur auf die von uns gelieferten fehlerhaften Produkte.



**LEITERFOLIEN
 CIRCUIT FILMS**

CF-T1/PD VP

Hauptanwendung:

Die CF-T1/PD VP ist eine schrumpfbare, weil hitzestabilisierte, unbehandelte Polyesterfolie. Die Folie besitzt auf beiden Seiten eine klare Haftschiicht für die Bedruckung mit Silberleit- und Isolierpasten. Die Folie ist auch zur Bedruckung mit Strukturlacken und Siebdruckfarben geeignet.

Lieferform:

Rollen bis 122 cm Breite, Standardformate, Formate nach Ihren Angaben.

Eigenschaftsprofil:

Basisfolie: Polyesterfolie (klar)
 Stärke (klar): 0,13 mm, 0,18 mm, 0,25 mm
 Frontseitenbeschichtung: klare Haftschiicht Rückseitenbeschichtung: klare Haftschiicht*

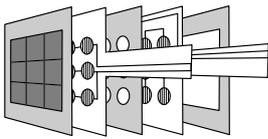
Lagerung:

Wir empfehlen, das Material bei 20°C und 50% rF zu lagern.

Technische Daten			
Eigenschaften	Testmethode	Einheit	Wert
Mechanische Eigenschaften			
Prägung			möglich gut
Knackeffekt			gut
Einreißfestigkeit			sehr gut
Schaltzyklen (ungeprägt)			> 10 Mio.
Falzzahl			> 14.000
Zugfestigkeit (MD) bei 25°C/23µm	ASTM D 882-64T	MPa	171,5
Thermische Eigenschaften			
Schmelzpunkt	B.S 3177	°C (°F)	265 (509)
Restschrumpf (quer)	130°C/30 min.	%	< 0,1
Restschrumpf (längs)	130°C/30 min.	%	< 0,1
Elektrische Eigenschaften			
Durchschlagsfestigkeit bei 23µm/25°C/50Hz	ASTM D 149-81	KV/mm	125
Spezifischer Widerstand bei 25°C	ASTM 257-83	Ω/m	10 ¹⁵
Oberflächenwiderstand bei 23°C/30% rel. F.	ASTM 257-83	Ω/í	10 ¹³
Oberflächeneigenschaften			
Oberflächenspannung (Druckseite 1)	DIN 53364	mN/m	38-44
Oberflächenspannung (Druckseite 2)	DIN 53364	mN/m	38-44

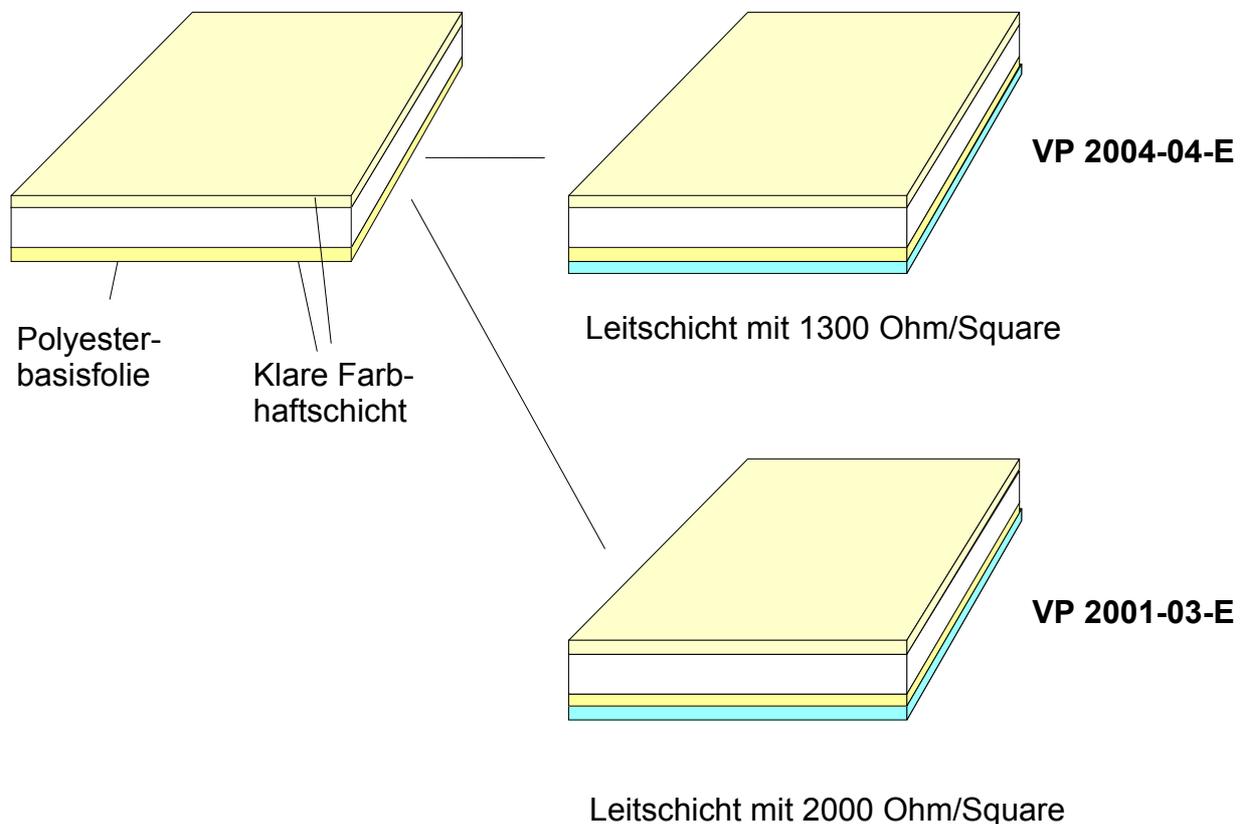
*Siehe Produktliste S. 36. Vorprüfungen sind vom Kunden vorzunehmen.

Die Verkaufsfreigabe erfolgt nach sorgfältiger Prüfung. Die technischen Produktinformationen entsprechen dem derzeitigen Wissensstand. Sie sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeit informieren und können somit nicht deren Eignung für die jeweiligen konkreten Einsatzzwecke garantieren. Eine einwandfreie, gleichbleibende Qualität und Beschaffenheit garantieren wir im Rahmen unserer allgemeinen Verkaufsbedingungen. Sollten unsere Erzeugnisse in Material oder Ausführung Mängel aufweisen, beschränkt sich unsere Garantieleistung nur auf die von uns gelieferten fehlerhaften Produkte.

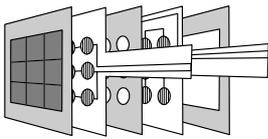


Übersicht: EL-Folien

Elektrisch leitfähig beschichtete Folien zum Aufbau von dünnen, auf dem Elektrolumineszenz-Effekt basierenden Lampen oder zur Abschirmung elektromagnetischer Felder (EMV-Schutz). Bei der Elektrolumineszenz werden spezielle Feststoffe einer Siebdruckpaste in einem Wechselstromfeld, das dem Prinzip des elektrischen Kondensators gleicht zur Emission von sichtbarem Licht gebracht. Die leitfähig beschichteten, transparenten Folien werden als lichtdurchlässige Frontelektrode verwendet.



Die polymere Leitschicht ist im Gegensatz zu keramischen ITO- Schichten deutlich flexibler, bieten einen sehr stabilen Haftgrund, ist weniger oxidationsempfindlich und kann bis an die Grenzen der verwendeten Siebdruckpaste heiß geprägt werden. Zusätzlich bieten beide Seiten der Folie sehr gute Hafteigenschaften für herkömmliche Siebdruckfarben auf Lösungsmittel- und UV-Basis.



EL-Folien

VP 2004-04-E
(1300 Ohm/ Square)
VP 2001-03-E
(2000 Ohm/ Square)

Hauptanwendung:

Transparente, leitende Polyesterfolie, vorder- und rückseitig druckvorbehandelt. Auf der Rückseite besitzt die Folie eine leitende polymere Beschichtung mit einem Oberflächenwiderstand von 1300 Ohm (VP 2004-04-E) bzw. 2000 Ohm (VP 2001-03-E). Die leitfähige Schicht ist mit einer Schutzfolie ausgerüstet.

Lieferform:

Siehe Preisliste

Eigenschaftsprofil:

Basisfolie: Polyesterfolie
 Stärke: 0,13 mm, 0,18 mm
 Frontseitenbeschichtung: klare Haftschrift
 Rückseitenbeschichtung: klare Haftschrift und Leitschicht

Lagerung:

Wir empfehlen, das Material bei 20°C und 50% rF zu lagern.

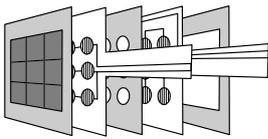
Technische Daten			
Eigenschaften	Testmethode	Einheit	Wert
Mechanische Eigenschaften			
Prägung			möglich
Knackeffekt			gut
Einreißfestigkeit			sehr gut
Elektrische Eigenschaften			
Oberflächenwiderstand VP 2004-04-E		Ohm/ Square	1300
Oberflächenwiderstand VP 2001-03-E		Ohm/ Square	2000
Thermische Eigenschaften			
Schmelzpunkt	B.S 3177	°C (°F)	260 (500)
Restschrumpf (quer)	130°C/30 min.	%	< 0,2
Restschrumpf (längs)	130°C/30 min.	%	< 1,0

Die elektrische Leitschicht ist empfindlich gegen Lösungsmittel (Ethanol, Aceton, etc.). Mit Lösungsmitteln kann die Leitschicht selektiv entfernt werden, um die elektrische Leitfähigkeit lokal zu unterbrechen (Isolation).

Wurde in besonderen Anwendungsfällen die Leitschicht entfernt, ist die Polyesterfolie weiterhin mit einer hoch wirksamen Druckvorbehandlung versehen. Silber-, Carbon-, Isolationspasten und Siebdruckfarben finden weiterhin einen optimalen Haftgrund.

Das Abschirmverhalten und die Siebdruckfarbenaftung unterliegen der Vorprüfung des Kunden.

Die Verkaufsfreigabe erfolgt nach sorgfältiger Prüfung. Die technischen Produktinformationen entsprechen dem derzeitigen Wissensstand. Sie sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeit informieren und können somit nicht deren Eignung für die jeweiligen konkreten Einsatzzwecke garantieren. Eine einwandfreie, gleichbleibende Qualität und Beschaffenheit garantieren wir im Rahmen unserer allgemeinen Verkaufsbedingungen. Sollten unsere Erzeugnisse in Material oder Ausführung Mängel aufweisen, beschränkt sich unsere Garantieleistung nur auf die von uns gelieferten fehlerhaften Produkte.



**Digital bedruckbare
 Folien für HP Indigo**

Digiprint-IG/ARF

Hauptanwendung:

Einseitig mit einer Strukturschicht ausgerüstete Polyesterfolie für den hochauflösenden Digitaldruck von Dekorfolien auf HP Indigo Digitaldruckpressen.

Lieferform:

Siehe Preisliste

Eigenschaftsprofil:

Basisfolie: Polyesterfolie
 Stärke: 0,18 mm
 Frontseitenbeschichtung: grob-strukturiert
 Rückseitenbeschichtung: bedruckbare Schicht für HP Indigo*

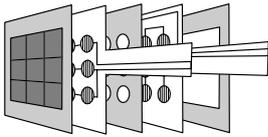
Lagerung:

Wir empfehlen, das Material bei 20°C und 50% rF zu lagern.

Technische Daten			
Eigenschaften	Testmethode	Einheit	Wert
Trübung	ASTM D 1003	%	75-95
Lichtdurchlässigkeit	ASTM D 1003	%	84-92
Glanzgrad 60°	DIN 67530		12-22
Rauhigkeit Ra	DIN EN ISO/ AM-SE/prEN 10049	µm	2,4-3,4
Rauhigkeit Rz	DIN EN ISO/ AM-SE/prEN 10049	µm	14-22
Mechanische Eigenschaften			
Prägung			möglich
Knackeffekt			gut
Einreißfestigkeit			sehr gut
Falzzahl			>14.000
Zugfestigkeit (MD) bei 23°C		MPa	160 – 190
Schaltzyklen (ungeprägt)			>10 Mio
Thermische Eigenschaften			
Schmelzpunkt	B.S 3177	°C (°F)	265 (509)

*Diese Produkte wurden entwickelt für die Bedruckung auf HP Indigo Digitaldruckmaschinen. Bitte beachten Sie, daß die Materialien für die Weiterverarbeitung als Dekorfolien getestet werden müssen. Weitere Informationen können Sie dem Produktdatenblatt entnehmen.

Die Verkaufsfreigabe erfolgt nach sorgfältiger Prüfung. Die technischen Produktinformationen entsprechen dem derzeitigen Wissensstand. Sie sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeit informieren und können somit nicht deren Eignung für die jeweiligen konkreten Einsatzzwecke garantieren. Eine einwandfreie, gleichbleibende Qualität und Beschaffenheit garantieren wir im Rahmen unserer allgemeinen Verkaufsbedingungen. Sollten unsere Erzeugnisse in Material oder Ausführung Mängel aufweisen, beschränkt sich unsere Garantieleistung nur auf die von uns gelieferten fehlerhaften Produkte.



**Digital bedruckbare
Folien für HP Indigo**

Digiprint-IG/PC

Hauptanwendung:

Seidenmatte, Makrofol® basierte Polycarbonatfolie für den hochauflösenden Digitaldruck von Dekorfolien auf HP Indigo Digitaldruckpressen.

Lieferform:

Siehe Preisliste

Eigenschaftsprofil:

Basisfolie: Polycarbonatfolie

Stärke: 0,18 mm

Frontseite: strukturierte Polycarbonatfolie

Rückseitenbeschichtung: bedruckbare Schicht für HP Indigo*

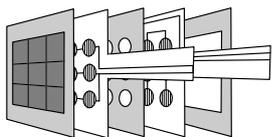
Lagerung:

Wir empfehlen, das Material bei 20°C und 50% rF zu lagern.

Digiprint-IG/PC wurde in Zusammenarbeit mit Bayer Material Science für die Herstellung von individualisierten, photorealistischen 2D bzw. 3D-In Mould Schildern, Bedienelementen, Displays und Membrantastschaltern entwickelt. Die Folie ist speziell für den Bedruck mit HP Indigo Digitaldruckpressen beschichtet.

Die Makrofol® Polycarbonat-Basis gewährleistet eine sehr gleichmäßige Oberflächenstruktur, hohe Kratzfestigkeit und Schutz des rückseitigen Druckes vor mechanischer und chemischer Beschädigung.

Bitte beachten Sie, daß die Materialien für die Weiterverarbeitung als Dekorfolien getestet werden müssen. Weitere Informationen können Sie dem gesondert erhältlichen Produktdatenblatt entnehmen.



Filmherstellung

Reprojet P Serie

Hauptanwendung:

Klar transparenter Repro für Ink-Jet Drucker. Erstellung von Repro-Vorlagen in der Druckvorstufe zur Herstellung von Siebdruckschablonen. Erfüllt höchste Ansprüche an Dimensionsstabilität, Planlage und UV-Dichte auch bei hohem Tintenauftrag

Eigenschaftsprofil:

Basisfolie: Polyesterfolie
 Stärke: 0,13 mm
 Frontseitenbeschichtung: Leicht matte Ink-Jet Beschichtung.
 Rückseitenbeschichtung: Antistatische Gleitschicht

Lieferform:

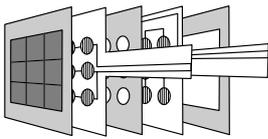
Siehe Preisliste

Lagerung:

Wir empfehlen, das Material bei 20°C und 50% rF zu lagern.

Eigenschaften
Bedruckung
Kurze Trocknungszeit (abhängig von den Trockenbedingungen: Temperatur und rel. Luftfeuchte (rF))
Hohe Auflösung und Farbdeckung
Gute Feuchtigkeitsresistenz
Hohe UV-Dichte: D MAX UV 3,5 bis >4 abhängig von RIP- Settings, Tintensystem sowie der Messcharakteristik des Densitometer
Rasterwiedergabe 18 – 34 Linien/ cm
Beschichtung für die meisten Grossflächen Ink-Jet- Plotter mit wasserbasierten Tinten. Nicht geeignet für Öl- oder Lösemittelbasierte Tinten
Print- Mode: hohe Auflösung, Ultra-/ Micro- Dot o. ä. abhängig von RIP- Software und Drucker treiber

Die Verkaufsfreigabe erfolgt nach sorgfältiger Prüfung. Die technischen Produktinformationen entsprechen dem derzeitigen Wissensstand. Sie sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeit informieren und können somit nicht deren Eignung für die jeweiligen konkreten Einsatzzwecke garantieren. Eine einwandfreie, gleichbleibende Qualität und Beschaffenheit garantieren wir im Rahmen unserer allgemeinen Verkaufsbedingungen. Sollten unsere Erzeugnisse in Material oder Ausführung Mängel aufweisen, beschränkt sich unsere Garantieleistung nur auf die von uns gelieferten fehlerhaften Produkte.



DEKORFOLIEN
GRAPHIC OVERLAY

Entscheidungshilfe

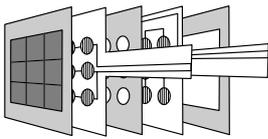
Anwendung	Geeignetes Produkt												
	GO-CL VP	GO-AG/AN	GO-AR VP	GO-AR/UV VP	GO-PU/SM	GO-MA/2K VP	GO-MA/UV VP	GO-DE/FS	GO-DE/GS	GO-MA/2K ESD	CF-T1, CF-T1/PE, CF-T1/ PD VP	EL-Folie 1300 Ω	EL-Folie 2000 Ω
Strukturlack-Bedruckung	x	x	x									x	x
Fensterlack-Bedruckung mit 2K-Lacken					x	x	▫	x	x	x			
Fensterlack-Bedruckung mit UV-Lacken					x	▫	x	x	x	▫			
Bedruckbar mit Siebdruckfarben	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x
Leiterbahndruck											x		
Ergonomie/Haptik					x								
Thermostabilisiert											x		
Leitfähig										x		x	x
Oberflächen- Widerstand Ω/□										10 ⁶ -10 ⁹		1300	2000
Ex-Schutz										x			
Abschirmung												x	x
Lieferbare Dicken in µm	130 – 180 – 250	130	130-180-250	130-180	200-300-500	130-180-250	130-180	130-180	130-180	130-180	100- 130-180-250	130-180	130-180

x möglich

▫ eingeschränkt möglich

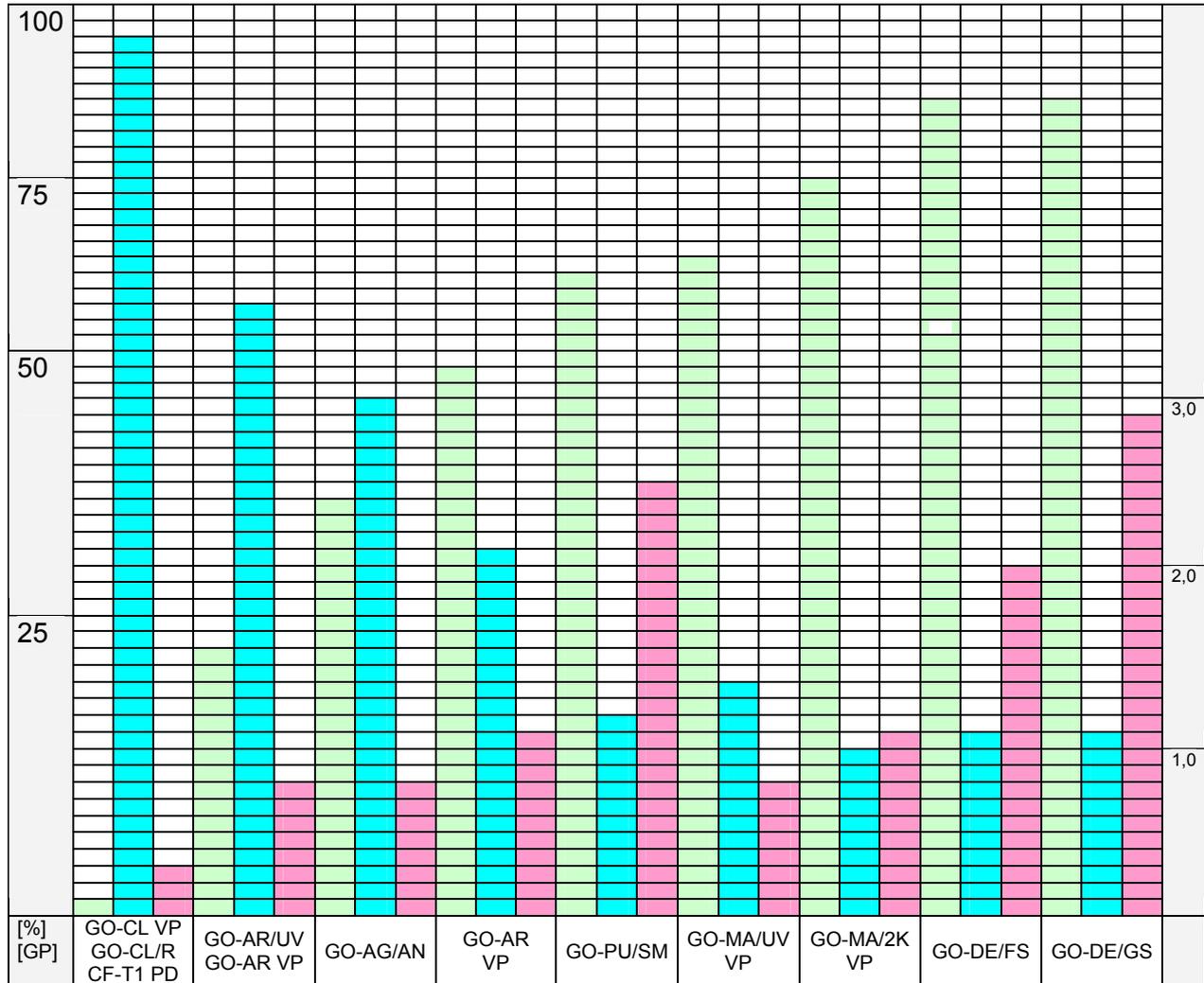
Siehe auch Produktliste Seite 35

Die Verkaufsfreigabe erfolgt nach sorgfältiger Prüfung. Die technischen Produktinformationen entsprechen dem derzeitigen Wissensstand. Sie sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeit informieren und können somit nicht deren Eignung für die jeweiligen konkreten Einsatzzwecke garantieren. Eine einwandfreie, gleichbleibende Qualität und Beschaffenheit garantieren wir im Rahmen unserer allgemeinen Verkaufsbedingungen. Sollten unsere Erzeugnisse in Material oder Ausführung Mängel aufweisen, beschränkt sich unsere Garantieleistung nur auf die von uns gelieferten fehlerhaften Produkte.



DEKORFOLIEN
GRAPHIC OVERLAY

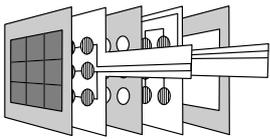
**Trübung, Glanz
 und Rauigkeit
 im Vergleich**



Farbcode	Eigenschaft	Wert
Light Green	Trübung [%]	Siehe Zahlen auf der linken y-Achse
Cyan	Glanz [GP]	Glanzpunkte, siehe Zahlen auf der linken y-Achse
Pink	Rauigkeit Ra [µm]	siehe Zahlen auf der rechten y-Achse

Es handelt sich um eine vereinfachte Darstellung der Trübung, des Glanzes und der Rauigkeit mittels ungefährender Mittelwerte. Die genauen Daten entnehmen Sie bitte der jeweiligen Produktbeschreibung.

Die Verkaufsfreigabe erfolgt nach sorgfältiger Prüfung. Die technischen Produktinformationen entsprechen dem derzeitigen Wissensstand. Sie sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeit informieren und können somit nicht deren Eignung für die jeweiligen konkreten Einsatzzwecke garantieren. Eine einwandfreie, gleichbleibende Qualität und Beschaffenheit garantieren wir im Rahmen unserer allgemeinen Verkaufsbedingungen. Sollten unsere Erzeugnisse in Material oder Ausführung Mängel aufweisen, beschränkt sich unsere Garantieleistung nur auf die von uns gelieferten fehlerhaften Produkte.

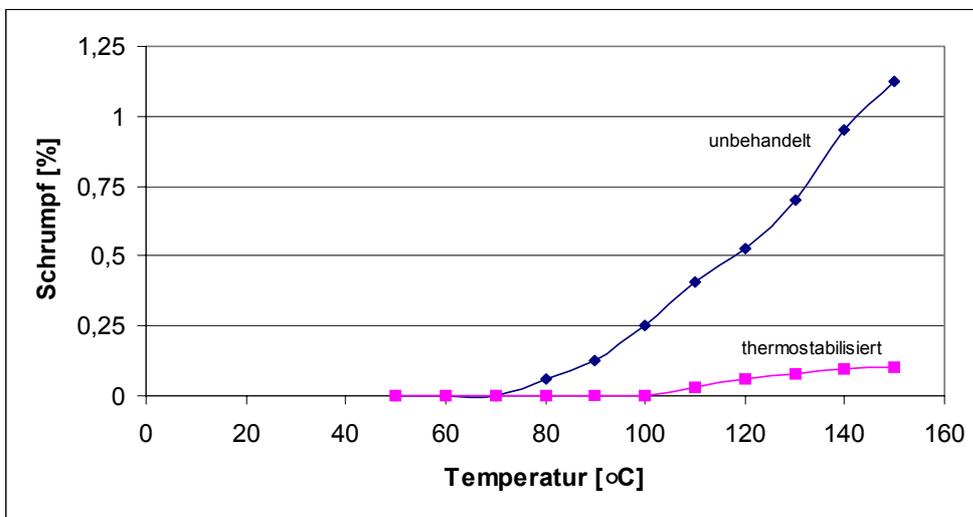


POLYESTERFOLIEN
POLYESTER FILMS

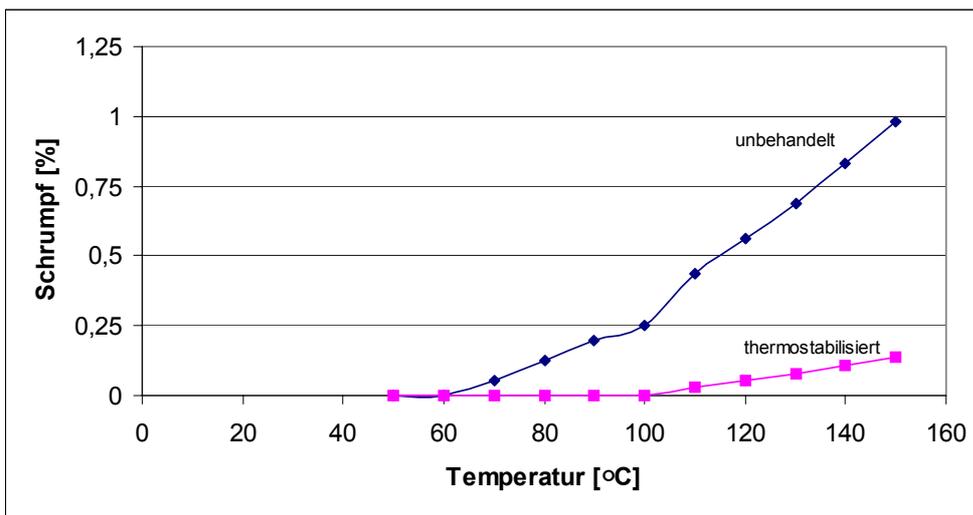
**Schrumpf-
 verhalten**

Schrumpfverhalten von Polyester bei thermischen Belastungen

Vergleich: Polyesterfolie 0,18 mm, unbehandelt
 Polyesterfolie CF-T1 0,18 mm, thermostabilisiert

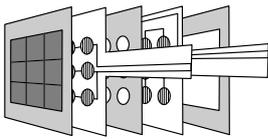


Textfeld: 3 Minuten
 bei
 50-150°C
 quer zur Laufrichtung.



Textfeld: 3 Minuten
 bei
 50-150°C
 längs zur Laufrichtung.

Die Verkaufsfreigabe erfolgt nach sorgfältiger Prüfung. Die technischen Produktinformationen entsprechen dem derzeitigen Wissensstand. Sie sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeit informieren und können somit nicht deren Eignung für die jeweiligen konkreten Einsatzzwecke garantieren. Eine einwandfreie, gleichbleibende Qualität und Beschaffenheit garantieren wir im Rahmen unserer allgemeinen Verkaufsbedingungen. Sollten unsere Erzeugnisse in Material oder Ausführung Mängel aufweisen, beschränkt sich unsere Garantieleistung nur auf die von uns gelieferten fehlerhaften Produkte.



DEKORFOLIEN
GRAPHIC OVERLAY

Chemikalien-
beständigkeit

Chemikalien- Beständigkeit Front- und Dekorfolien	GO – AR VP	GO-MA/2K VP	GO-MA/UV VP*)	GO-PU/SM	GO-DE/FS*)	GO-DE/GS	GO-AR/UV VP*)	GO – CL VP
Prüfmittel								
Methanol	-	-	-	-	-	-	-	C
Ethanol	-	-	-	-	-	-	-	C
Isopropanol	-	-	-	-	-	-	-	C
Benzol	-	-	-	Q	-	-	-	C
Toluol	-	-	-	Q	-	-	-	C
Xylol	-	-	-	Q	-	-	-	C
Benzin 60/95	-	-	-	-	-	-	-	C
Aceton	-	-	-	Q	-	-	-	C
Ameisensäure 85%	-	-	-	Q	-	-	-	C
Salzsäure 10%	-	-	-	-	-	-	-	C
Salpetersäure 52%	-	-	-	Q	-	-	-	U
Phosphorsäure 75%	-	-	-	-	-	-	-	U
Wasser	-	-	-	-	-	-	-	-
Wasserstoffperoxid	-	-	-	-	-	-	-	U
Priel-Lösung	-	-	-	-	-	-	-	U
Terpentinöl	-	-	-	-	-	-	-	U
MEK	-	-	-	Q	-	-	-	U

Durchführung der Prüfung

Die zu verwendenden Prüfmittel sind zwischen Hersteller und Anwender zu vereinbaren. Standardgemäß kamen o.g. Reagenzien zur Anwendung. Die Prüfung der Frontseite (Benutzerseite) erfolgt in Anlehnung an DIN 42115 und wird bei Raumtemperatur durchgeführt. Sie muss frei von Verunreinigungen sein. Gegebenenfalls ist eine vorhergehende Reinigung mit einem Isopropanol/Wasser Gemisch 1:1 notwendig. Die Prüfmittel werden in die Mitte der Prüffelder mit einer Pipette aufgebracht und sofort mit einem Uhrglas abgedeckt.

Die Standardeinwirkungsdauer beträgt 2 Stunden, sie kann jedoch anwenderbezogen verändert werden. Nach Ablauf der Einwirkungsdauer wird das Prüfmittel mit trockener Watte abgetupft und mit einem feuchten Wattebausch vorsichtig entfernt. Durch die Reinigung darf die zu prüfende Fläche nicht angegriffen werden. Zu berücksichtigen ist, dass gewisse Lösemittel je nach Verdunstungsgeschwindigkeit weniger als zwei Stunden einwirken.

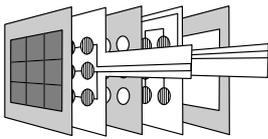
- = keine Reaktion

Q = Quellung

U = unbeständig

*) Prüfergebnisse beziehen sich auf ausgehärtete Oberflächen

Die Verkaufsfreigabe erfolgt nach sorgfältiger Prüfung. Die technischen Produktinformationen entsprechen dem derzeitigen Wissensstand. Sie sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeit informieren und können somit nicht deren Eignung für die jeweiligen konkreten Einsatzzwecke garantieren. Eine einwandfreie, gleichbleibende Qualität und Beschaffenheit garantieren wir im Rahmen unserer allgemeinen Verkaufsbedingungen. Sollten unsere Erzeugnisse in Material oder Ausführung Mängel aufweisen, beschränkt sich unsere Garantieleistung nur auf die von uns gelieferten fehlerhaften Produkte.



DEKORFOLIEN
GRAPHIC OVERLAY

**Wisch- und
 Scheuerfestig-
 keiten**

Wisch- und Scheuerfestigkeit Front- und Dekorfolien	GO – AR VP	GO-MA/2K VP	GO-MA/UV VP*)	GO-PU/SM	GO-DE/FS*)	GO-DE/GS	GO-AR/UV VP*)	GO – CL VP
Prüfmittel								
Methanol	-	-	-	-	-	-	-	U
Ethanol	-	-	-	-	-	-	-	U
Isopropanol	-	-	-	-	-	-	-	U
Benzol	-	-	-	Q	-	-	-	U
Toluol	-	-	-	Q	-	-	-	U
Xylol	-	-	-	Q	-	-	-	U
Benzin 60/95	-	-	-	-	-	-	-	U
Aceton	-	-	-	Q	-	-	-	U
Ameisensäure 85%	-	-	-	Q	-	-	-	U
Salzsäure 10%	-	-	-	-	-	-	-	U
Salpetersäure 52%	-	-	-	Q	-	-	-	U
Phosphorsäure 75%	-	-	-	-	-	-	-	U
Wasser	-	-	-	Q	-	-	-	U
Wasserstoffperoxid	-	-	-	-	-	-	-	U
Priel-Lösung	-	-	-	-	-	-	-	U
Terpentinöl	-	-	-	-	-	-	-	U
MEK	-	-	-	Q	-	-	-	U
Methylenchlorid	Q	Q	-	Q	-	-	-	U
Chloroform	Q	Q	-	Q	-	-	-	U
Kugelschreiber	-	-	-	-	-	-	-	U
Tinte	-	-	-	-	-	-	-	U
Filzschreiber	-	-	-	-	-	-	-	U
Lippenstift	-	-	-	-	-	-	-	U
Nagellack (mit Aceton)	-	-	-	Q	-	-	-	U
Kaffee	-	-	-	-	-	-	-	U
Tee	-	-	-	-	-	-	-	U
Ketchup	-	-	-	-	-	-	-	U
Senf	-	-	-	-	-	-	-	U

Durchführung der Prüfung

Eine standardisierte Scheuerbürste nach DIN 53778/B1 wird mit einem Gewicht von 250g 100mal über die zu prüfende Folienoberfläche geführt, wobei die Prüflösung während der Scheuerzyklen die Scheuerfläche vollständig benetzt. Nach dem Prüflauf wird die Folienoberfläche

vom anhaftenden Prüfmedium mit einem weichen Tuch oder ähnlichem gesäubert und die Folienoberfläche visuell bewertet.

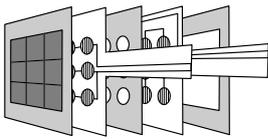
- = keine Reaktion

Q = Quellung

U = unbeständig

*) Prüfergebnisse beziehen sich auf ausgehärtete Oberflächen

Die Verkaufsfreigabe erfolgt nach sorgfältiger Prüfung. Die technischen Produktinformationen entsprechen dem derzeitigen Wissensstand. Sie sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeit informieren und können somit nicht deren Eignung für die jeweiligen konkreten Einsatzzwecke garantieren. Eine einwandfreie, gleichbleibende Qualität und Beschaffenheit garantieren wir im Rahmen unserer allgemeinen Verkaufsbedingungen. Sollten unsere Erzeugnisse in Material oder Ausführung Mängel aufweisen, beschränkt sich unsere Garantieleistung nur auf die von uns gelieferten fehlerhaften Produkte.



DEKORFOLIEN
GRAPHIC OVERLAY

Lacke- und
Farben

Produktliste für das Eindrucken glasklarer Fenster in Dekorfolien

Hersteller	GO-MA/2K VP GO-MA/2K ESD Geeignet sind 2-Komponenten Fensterlacke	GO-MA/UV VP Geeignet sind UV-Fensterlacke	GO-PU/SM * Geeignet sind lösemittelbasierte 2-Komponenten und UV-Fensterlacke	GO-DE/FS GO-DE/GS Geeignet sind 2-Komponenten und UV-Fensterlacke
Printcolor	647-05/157 2K-Fensterlack, hochtransparent + easySWITCH + 5:1 Serie 600-HDA 647-05/C + 4:1 Serie 600-HDA			
Coates Screen		UVP 70/200 (UV) UV 70/598-ES (UV) UV 70/599 (UV)	UVP 70/ 488 (UV) UV 70/598-ES (UV) UV 70/599 (UV)	UVP 70/200 (UV) UV 70/598-ES (UV)
Marabu			Marafior TK 902 (2K)	UltraPlus UVP 904 + 3-4% UV-HV4 (UV)
Sericol			Multispeed IQ (LM); Polyplast PY (LM)	
Pröll		ZK 093/006 (2K)	ZK 093/006 (2K); NoriCure UV-L1 (UV)	ZK 093/006 (2K) NoriCure UV-L1 (UV)

*Unter Umständen muss die Oberfläche von GO-PU/SM mit Ethanol-Wasser gereinigt werden.

Produktliste für die farbige Bedruckung der Dekorfolien

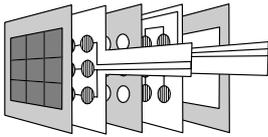
GO-MA/2K VP; GO-MA/UV VP; GO-AR VP; GO-AR/UV VP; GO-DE/FS; GO-DE/GS; GO-CL VP; GO-CL/LF und EL-Folien	
Hersteller	Druckfarbenreihe
Marabu, Deutschland	Libraprint LIP (LM); Marastar SR (LM, auch 2K); Libramatt LIM (LM); Maraflex FX (LM, auch 2K), MaraSwitch
Diegel, Deutschland	HV/Z Siebdruckfarbe
Pröll, Deutschland	Thermo-Jet (LM); Norilit U (LM); NoriCure AP (UV)
Sericol, England/Deutschland	Seritec TH (LM); Multispeed IQ (LM); Polyplast PY (LM); 2000 UP (UV); Gloss UX (UV)
Coates Screen, Deutschland/England	HG (LM); J (LM); PD (UV); Graphit Inks Series 26-00

(UV) UV-basiert

(2K) 2-Komponentensystem

(LM) Lösemittelbasiert

Die Verkaufsfreigabe erfolgt nach sorgfältiger Prüfung. Die technischen Produktinformationen entsprechen dem derzeitigen Wissensstand. Sie sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeit informieren und können somit nicht deren Eignung für die jeweiligen konkreten Einsatzzwecke garantieren. Eine einwandfreie, gleichbleibende Qualität und Beschaffenheit garantieren wir im Rahmen unserer allgemeinen Verkaufsbedingungen. Sollten unsere Erzeugnisse in Material oder Ausführung Mängel aufweisen, beschränkt sich unsere Garantieleistung nur auf die von uns gelieferten fehlerhaften Produkte.



DEKORFOLIEN
GRAPHIC OVERLAY

Empfehlungen
Lacke- und
Farben

Produktliste für Siebdruckfarben zum Bedrucken von GO-PU/ SM

GO-PU/SM mit geprimierter Rückseite und Fensterdruck	
Hersteller	Farbreihenbezeichnung
Coates Screen	HG (LM); J (LM); PD (UV)
Marabu	Maraflo TK (2K)
Sericol	2000 UP (UV) ; Gloss UX (UV)

Produktliste für das Bedrucken von Leiterfolien / EL-Folien

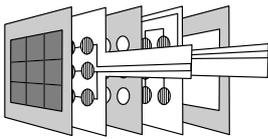
Hersteller	Leitpaste (PTF)	Isolationspaste (für Kreuzungen)
Acheson	Electrodag 477 SSRFU	Elektrodag ML 25208
	Electrodag 96595	
	Electrodag PF 410	
Dementron	Leitsilberpräparat 62900421	UV-Dielektrikumpaste 67900150
Du Pont	Silver Ink 5007	Dielectric Composition
	Carbon 7861 D	5014 D (UV-härtend)

(UV) UV-basiert

(2K) 2-Komponentensystem

(LM) Lösemittelbasiert

Die Verkaufsfreigabe erfolgt nach sorgfältiger Prüfung. Die technischen Produktinformationen entsprechen dem derzeitigen Wissensstand. Sie sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeit informieren und können somit nicht deren Eignung für die jeweiligen konkreten Einsatzzwecke garantieren. Eine einwandfreie, gleichbleibende Qualität und Beschaffenheit garantieren wir im Rahmen unserer allgemeinen Verkaufsbedingungen. Sollten unsere Erzeugnisse in Material oder Ausführung Mängel aufweisen, beschränkt sich unsere Garantieleistung nur auf die von uns gelieferten fehlerhaften Produkte.



DEKORFOLIEN
GRAPHIC OVERLAY
LEITERFOLIEN
CIRCUIT FILMS

Brandverhalten

Die Dekor- und Schaltfolien für den Membran-Tastschalter-Bereich (Folientastaturen) werden ausschließlich aus UL-gelisteten PET-Basisfolien hergestellt (ausgenommen GO-PU/SM). Die Endprodukte aus dem Hause **folex** unterliegen keiner gesonderten UL-Prüfung. Durch die bestimmungsgemäße Verwendung der Folien erfolgen meistens weit reichende Veränderungen des Folienproduktes. Durch Bedruckung, Verklebung und Einbau in und für das kundenseitige Endprodukt ist es unter Umständen erforderlich das Brandverhalten neu zu bestimmen.

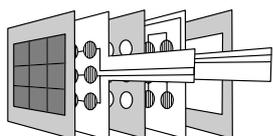
Produkt : **GO-AR VP GO-MA/2K VP GO-MA/2K ESD GO-CL/LF**
GO-AG/AN GO-AG/DIL GO-AG/DL GO-CL VP:
UL-File (Basisfilm): QMFZ2.E93687
Einstufung HB und VTM-2, bei 260µm, RTI: 105

Produkt : **GO-DE/FS GO-DE/GS GO-MA/UV VP EL-Folien:**
UL-File (Basisfilm): QMFZ2.E93687
Einstufung -- , bei --- µm, RTI: 105

Produkt : **GO-MA/UV GO-AR/UV CF-T1 (klar) CF-T1/PE (klar) CFT1/PD VP**
UL-File (Basisfilm): QMFZ2.E93687
Einstufung VTM-2 , bei 240-260 µm, RTI: 105

Produkt : **CF-T1 (trüb) CF-T1/PE (trüb) CFT1**
UL-File (Basisfilm): QMFZ2.E93687
Einstufung VTM-2 , bei 180-240 µm, RTI: 105

Produkt : **GO-PU / SM (mit und ohne Primer)**
UL-File: nicht vorhanden
Einstufung des Rohpolymers nach 94H: V-2 (unverbindlich)



DEKORFOLIEN
GRAPHIC OVERLAY
LEITERFOLIEN
CIRCUIT FILMS

**Konformität nach
ROHS**

Folgende Produkte entsprechen den Anforderungen:

Richtlinie 2002/95/EG (ROHS)

DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 27. Januar 2003 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (Stand: 30.06.2005)

und der Richtlinie 2003/11/EG

RICHTLINIE 2003/11/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 06. Februar 2003 (Stand: 30.06.2005)

GO-AR	GO-MA/UV	GO-MA/2K ESD
GO-AR VP	GO-MA/UV VP	VP 2004-04-E
GO-AR/UV	GO-PU/SM	VP 2001-03-E
GO-AR/UV VP	GO-PU/SM druckvorbeh.	GO-ST 750C
GO-CL	CF-T1	VP 98162
GO-CL VP	CF-T1/PE	ITO Film 80 Ohm
GO-CL/R	CF-T1/PD	
GO-DE/FS	CF-T1/PD VP	
GO-DE/GS	GO-CL/LF	
GO-MA/2K	GO-CL 460	
GO-MA/2K VP	GO-AG/AN	

Bitte beachten Sie, daß nicht mehr alle aufgeführten Produkte erhältlich sind.