



**E. MICHAELIS & CO.**  
(GmbH & Co.) KG  
Senefelder-Ring 14  
21465 Reinbek  
T +49 (0)40 7 27 77-0  
F +49 (0)40 7 27 77-466

**E. MICHAELIS & CO.**  
(GmbH & Co.) KG  
Tabbertstraße 18  
12459 Berlin  
T +49 (0)30 5 30 70-0  
F +49 (0)30 5 30 70-444

**E. MICHAELIS & CO.**  
(GmbH & Co.) KG  
Wellseedamm 10  
24145 Kiel  
T +49 (0)40 7 27 77-0  
F +49 (0)40 7 27 77-466



**HANSA** GmbH & Co. KG  
Großhandel  
Heinz-Kerneck-Straße 8  
28307 Bremen  
T +49 (0)4 21 48 62-0  
F +49 (0)4 21 48 62-200

**IGEPA group** GmbH & Co. KG  
Heidenkampsweg 74-76  
20097 Hamburg  
T +49 (0)40 72 77 88-0  
F +49 (0)40 72 77 88-50  
info@igepagroup.com  
www.igepa-viscom.de



**vph** GmbH & Co. KG  
Gutenbergstraße 4  
30966 Hemmingen  
T +49 (0)5 11 94 28-0  
F +49 (0)5 11 94 28-290

**vph** GmbH & Co. KG  
Eckendorfer Straße 196  
33609 Bielefeld  
T +49 (0)5 21 92 05-0  
F +49 (0)5 21 2 08 09 79



**FREYTAG & PETERSEN**  
GmbH & Co. KG  
Longericher Straße 215-221  
50739 Köln  
T +49 (0)2 21 17 76-0  
F +49 (0)2 21 17 76-500

**FREYTAG & PETERSEN**  
GmbH & Co. KG  
Overhoffstraße 50  
44149 Dortmund  
T +49 (0)2 31-90 73-0  
F +49 (0)2 31-90 73-100

**FREYTAG & PETERSEN**  
GmbH & Co. KG  
Gewerbegebiet Sirzenich  
Im Langengrund  
54311 Trierweiler  
T +49 (0)6 51 8 26 31-0  
F +49 (0)6 51 8 26 31-10



**GEIGER** GmbH & Co. KG  
Schulze-Delitzsch-Straße 7  
73434 Aalen/Württ.  
T +49 (0)73 61 5 99-0  
F +49 (0)73 61 5 99-170

**GEIGER** GmbH & Co. KG  
Welfenstraße 12  
70736 Fellbach bei Stuttgart  
T +49 (0)7 11 51 82 5-11  
F +49 (0)7 11 51 82 5-39

**GEIGER** GmbH & Co. KG  
Am Fuchsgraben 12  
77880 Sasbach  
T +49 (0)78 41 67 39-0  
F +49 (0)78 41 67 39-344



**2H** GmbH & Co. KG  
Dieselstraße 24  
85748 Garching bei München  
T +49 (0)89 3 29 50-0  
F +49 (0)89 3 29 50-100

**2H** GmbH & Co. KG  
Isarstraße 28  
90451 Nürnberg  
T +49 (0)9 11 96 85-0  
F +49 (0)9 11 96 85-222



**IGEPA GROSSHANDEL** GmbH  
Igepa-Ring 1  
06188 Landsberg/OT Queis  
T +49 (0)3 46 02 61-600  
F +49 (0)3 46 02 61-899

**IGEPA GROSSHANDEL** GmbH  
August-Horch-Straße 3  
64807 Dieburg  
T +49 (0)60 71 30 15-0  
F +49 (0)60 71 30 15-100

**IGEPA GROSSHANDEL** GmbH  
Auf dem Haderland 6  
99894 Friedrichroda/  
OT Ernstroda  
T +49 (0)36 23 36 33-0  
F +49 (0)36 23 36 33-20

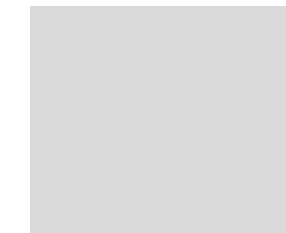
**IGEPA GROSSHANDEL** GmbH  
Woldzegartener Weg 7  
17209 Leizen  
T +49 (0)3 99 22 8 05-0  
F +49 (0)3 99 22 8 05-90

**IGEPA GROSSHANDEL** GmbH  
Schutterwälder Straße 25  
01458 Ottendorf-Okrilla  
T +49 (0)3 52 05 4 23-0  
F +49 (0)3 52 05 4 23-55

## Avery Dennison® Automotive Window Film HP

	HP 40	HP 30	HP 15	HP 05
Transmission sichtbares Licht %	38	30	14	6
Reflexion sichtbares Licht %	9	8	7	7
Blockierung der UV-Strahlung %	< 99	< 99	< 99	< 99
Reflexion der Gesamtsonnenenergie %	10	10	10	8
Transmission der Gesamtsonnenenergie %	39	33	26	17
Absorption der Gesamtsonnenenergie %	51	57	64	75
b-Faktor (Shading Coefficient)	0.63	0.58	0.53	0.44
Reduktion Gesamtenergieeinstrahlung %	46	50	55	62

HP 40



HP 30



HP 15



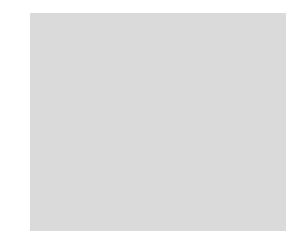
HP 05



## Avery Dennison® Automotive Window Film HP Pro

	HP Pro 35	HP Pro 25	HP Pro 15	HP Pro 05
Transmission sichtbares Licht %	37	25	15	5
Reflexion sichtbares Licht %	8	7	7	8
Blockierung der UV-Strahlung %	< 99	< 99	< 99	< 99
Reflexion der Gesamtsonnenenergie %	8	8	7	8
Transmission der Gesamtsonnenenergie %	40	35	30	16
Absorption der Gesamtsonnenenergie %	52	58	63	76
b-Faktor (Shading Coefficient)	0.64	0.57	0.55	0.44
Reduktion Gesamtenergieeinstrahlung %	45	50	53	64

HP Pro 35



HP Pro 25



HP Pro 15



HP Pro 05

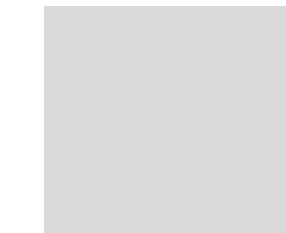


HINWEIS: Weitere Informationen auf der Rückseite

## MasterSun CFP Cool Crystal

	CFP 35	CFP 20	CFP 12	CFP 04
Transmission sichtbares Licht %	39	19	14	04
Reflexion sichtbares Licht %	8	6	6	6
Blockierung der UV-Strahlung %	99	99	99	99
Reflexion der Gesamtsonnenenergie %	9	8	8	9
Transmission der Gesamtsonnenenergie %	40	30	28	25
Absorption der Gesamtsonnenenergie %	52	62	64	66
b-Faktor (Shading Coefficient)	0.64	0.57	0.55	0.53
Reduktion Gesamtenergieeinstrahlung %	45	51	52	54

CFP 35



CFP 20



CFP 12



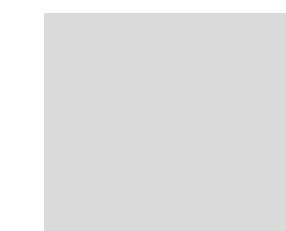
CFP 04



## MasterSun metal free

	MF 50	MF 36	MF 20	MF 05
Transmission sichtbares Licht %	50	36	20	05
Reflexion sichtbares Licht %	7	6	6	6
Blockierung der UV-Strahlung %	99,7	99,7	99,7	99,7
Reflexion der Gesamtsonnenenergie %	7	6	6	6
Transmission der Gesamtsonnenenergie %	54	45	36	22
Absorption der Gesamtsonnenenergie %	39	49	58	72
b-Faktor (Shading Coefficient)	0.73	0.67	0.59	0.49
Reduktion Gesamtenergieeinstrahlung %	36	41	48	58

MF 50



MF 36



MF 20



MF 05



HINWEIS: Weitere Informationen auf der Rückseite



VISCOM

# Autosonnenschutzfolien

## Unterschiedliche Tönungen, hervorragende Verklebeeigenschaften

IGEPA Sortimentsübersicht

UV-, Licht- und Wärmeschutz.  
Ab Lager.



## IGEPA Autosonnenschutzfolien

Unterschiedliche Tönungen, hervorragende Verklebeeigenschaften

Lieber Geschäftsfreund,

die IGEPA bietet Ihnen eine Vielzahl an hochwertigen Autosonnenschutzfolien mit unterschiedlichen Tönungen, Produkteigenschaften und hervorragenden Verklebeeigenschaften. Alle Folien erhalten Sie von uns ab Lager am nächsten Arbeitstag ab 1 Laufmeter.

Die Aufwertung des Fahrzeugdesigns, mehr Privatsphäre, ein kühler Fahrzeuginnenraum und ein effektiver Blendschutz sowie maximaler UV-Schutz. Mit unseren Spezialfolien schützen sie die Haut vor Schäden, sowie den Innenraum gegen Ausbleichen und Überhitzung.

Mit dieser Übersicht möchten wir Ihnen die Auswahl der für Sie richtigen Folie erleichtern und Ihnen alle technisch notwendigen Informationen an die Hand geben. Wenden Sie sich direkt an Ihren IGEPA Fachberater. Wir beraten Sie gern.

Ihr IGEPA Viscom-Team

## Begriffserklärung

### Transmission sichtbares Licht:

Der prozentuale Anteil des gesamten sichtbaren Lichts (380–780 Nanometer), das durch eine Verglasung hindurchtritt. Testmethode: ASTM E 903-96.

### Reflexion sichtbares Licht:

Der prozentuale Anteil des gesamten sichtbaren Lichts, das von einer Verglasung reflektiert wird. Testmethode: ASTM E 903-96.

### Blockierung der UV-Strahlung:

Der prozentuale Anteil der ultravioletten Strahlung (300-380 Nanometer), die von einer Verglasung und/oder Folierung geblockt wird. Ultraviolette Strahlen sind ein Teilbereich des Gesamtsonnenenergie-Spektrums. Sie sind für das Verblenden und den Verfall von Stoffen und Mobiliar verantwortlich.

### Reflexion der Gesamtsonnenenergie:

Der prozentuale Anteil der gesamten Sonnenenergie (300-2500 Nanometer), der von einer Verglasung und/oder Folierung zurückgewiesen wird. Testmethode: ASTM E 903-96.

### Transmission der Gesamtsonnenenergie:

Der prozentuale Anteil der gesamten Sonnenenergie (300-2500 Nanometer), der durch eine Verglasung und/oder Folierung hindurch tritt.

### Absorption der Gesamtsonnenenergie:

Der prozentuale Anteil der gesamten Sonnenenergie (300-2500 Nanometer), der von einer Verglasung und/oder Folierung absorbiert wird. Die Sonnenenergie-Absorption ist der Anteil der gesamten Sonnenenergie, der weder hindurch tritt noch reflektiert wird. Da die Sonnendurchlässigkeit und -reflexion direkt gemessen werden, wird die folgende Gleichung zur Berechnung der Sonnenenergie-Absorption gebraucht. Testmethode: ASTM E 903. Gesamtsonnenenergie-Absorption = 100 % (Gesamtsonnenenergie: Zurückweisung) - (Gesamtsonnenenergie-Durchlässigkeit).

### b-Faktor (Shading Coefficient):

Beziehung zwischen Sonnenwärmezuwachs durch eine jeweilige Verglasung/Folierung zum Sonnenwärmezuwachs unter gleichen Bedingungen an einer durchsichtigen, nicht abgeschirmten, doppelverglasten Fensterscheibe (DSA). Der Shading-Koeffizient legt die Fähigkeit oder Effizienz einer Verglasung/Folierung fest, vor Sonneneinstrahlung zu schützen.

### Reduktion Gesamtenergieeinstrahlung:

Misst die Fähigkeit der Folie in Prozent, Sonnenenergie in Form von sichtbarem Licht, Infrarotstrahlung und UV-Licht zurückzuweisen. Je höher die Prozentzahl, desto mehr Sonnenenergie wird abgewiesen.

## MasterSun CFP Cool Crystal

Hochwertige, metallisierte Sonnenschutzfolie mit ausgezeichneter Sonnenschutzwirkung und Blendreduktion sowie 99%-igem UV-Schutz. Mühelose Montage durch optimiertes Schrumpfverhalten, verringerter Trockendauer und hoher Flexibilität. Polyesterfolie, 58 µm, mit ABG und exzellenten Verklebeeigenschaften.

	CFP 04	CFP 12	CFP 20	CFP 35
Formate *	50,8 cm x 31 m 76,2 cm x 31 m	50,8 cm x 31 m 76,2 cm x 31 m	50,8 cm x 31 m 76,2 cm x 31 m	50,8 cm x 31 m 76,2 cm x 31 m
Lichtdurchlässigkeit %	4	14	19	39
UV-Schutz %	99	99	99	99
Reduktion Gesamtenergieeinstrahlung %	54	52	51	45
IGEPA Artikel-Nr.	PSOI-MSCFP04R*	PSOI-MSCFP12R*	PSOI-MSCFP20R*	PSOI-MSCFP35R*

CFP 04



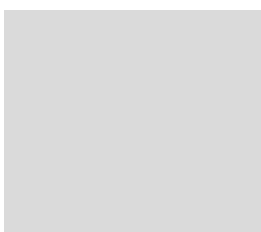
CFP 12



CFP 20



CFP 35



## MasterSun metal free

Hochwertige, nicht-reflektierende Autosonnenschutzfolie mit Nanotechnologie. Nanopartikel ersetzen die traditionellen Metallschichten, somit wird bei niedrigster Reflexion ein Maximum an Sonnenschutzwirkung und UV-Schutz erzielt, sowie ein störungsfreier Funkempfang gewährleistet. Polyesterfolie, 58 µm, mit ABG und exzellenten Verklebeeigenschaften.

	MF 05	MF 20	MF 36	MF 50
Formate *	50,8 cm x 31 m 76,2 cm x 31 m	50,8 cm x 31 m 76,2 cm x 31 m	50,8 cm x 31 m 76,2 cm x 31 m	50,8 cm x 31 m 76,2 cm x 31 m
Lichtdurchlässigkeit %	5	20	36	50
UV-Schutz %	99,7	99,7	99,7	99,7
Reduktion Gesamtenergieeinstrahlung %	58	48	41	36
IGEPA Artikel-Nr.	PSOI-MSMFR05R*	PSOI-MSMFR20R*	PSOI-MSMFR36R*	PSOI-MSMFR50R*

MF 05



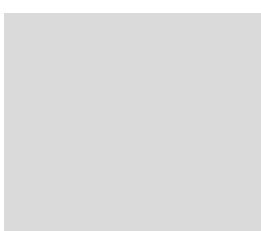
MF 20



MF 36



MF 50



\* Weitere Breiten auf Anfrage

HINWEIS: Weitere Informationen auf der Rückseite

## Avery Dennison® Automotive Window Film HP

Leistungsstarke, gefärbte, metallisierte Hybridfolien mit optimalem Hitze- und Blendschutz bei minimaler Reflexion und maximalem UV-Schutz. Einfaches Handling durch kontrollierte Schrumpfung und dünnem, flexiblen Folienaufbau. Polyesterfolie, 30 µm, mit ABG.

	HP 05	HP 15	HP 30	HP 40
Formate *	50,8 cm x 31 m 76,2 cm x 31 m	50,8 cm x 31 m 76,2 cm x 31 m	50,8 cm x 31 m 76,2 cm x 31 m	50,8 cm x 31 m 76,2 cm x 31 m
Lichtdurchlässigkeit %	6	14	30	38
UV-Schutz %	< 99	< 99	< 99	< 99
Reduktion Gesamtenergieeinstrahlung %	62	55	50	46
IGEPA Artikel-Nr.	PSOAV-HP05R*	PSOAV-HP15R*	PSOAV-HP30R*	PSOAV-HP40R*

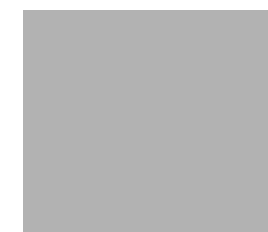
HP 05



HP 15



HP 30



HP 40



## Avery Dennison® Automotive Window Film HP Pro

Leistungsstarke, gefärbte, metallisierte Hybridfolien mit bestem Hitze- und Blendschutz bei minimaler Reflexion und maximalem UV-Schutz. Beste Verklebeeigenschaften durch verkürzte Trocknungsdauer und dünnem, flexiblen Folienaufbau. Polyesterfolie, 38 µm, mit ABG.

	HP Pro 05	HP Pro 15	HP Pro 25	HP Pro 35
Formate *	50,8 cm x 31 m 76,2 cm x 31 m	50,8 cm x 31 m 76,2 cm x 31 m	50,8 cm x 31 m 76,2 cm x 31 m	50,8 cm x 31 m 76,2 cm x 31 m
Lichtdurchlässigkeit %	5	15	25	37
UV-Schutz %	< 99	< 99	< 99	< 99
Reduktion Gesamtenergieeinstrahlung %	64	15	25	35
IGEPA Artikel-Nr.	PSOAV-HPPRO05R*	PSOAV-HPPRO15R*	PSOAV-HPPRO25R*	PSOAV-HPPRO35R*

HP Pro 05



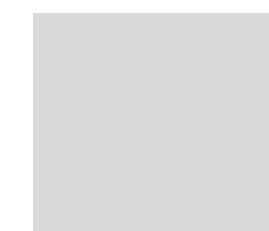
HP Pro 15



HP Pro 25



HP Pro 35



\* Weitere Breiten auf Anfrage

HINWEIS: Weitere Informationen auf der Rückseite



VISCOM

## Ihre Einkaufsvorteile bei Deutschlands führendem Fachhändler

für Siebdruck, Werbetechnik & digitalen Großformatdruck

### Einzigtages **SORTIMENTSSPEKTRUM**

Ob Plattenmaterial, Hardware, Folien, Zubehör, etc... Alles was Sie brauchen bieten wir Ihnen aus einer Hand. **Das spart Zeit!**



### Unglaubliche **SORTIMENTSTIEFE**

Wählen Sie aus einer Vielzahl von Produktvarianten. Finden Sie immer die effizienteste Lösung für Ihr Projekt. **Das passt und spart Kosten!**



### Konstante **VERFÜGBARKEIT**

Viele vernetzte, dezentrale Lager gewährleisten eine zuverlässige Versorgung - auch wenn der eilige Bedarf mal größer ist. **Das spart Nerven!**



### Vorbildlich **SCHNELL**

Wir liefern von heute auf morgen. Regional angepasst auch schon mal am gleichen Tag oder nachts. Mit Paketdienst oder eigenem, umfangreichen Fuhrpark. Logistik - das können wir! **Das spart Stress!**



### Wir kennen **SIE**

Immer in Ihrer Region und in Ihrer Nähe. Genießen Sie unsere persönliche Betreuung und Beratung. Dadurch wird auch mal „Unmögliches“ möglich. **Das spart Sorgen!**



### Top **PREIS - LEISTUNG**

Ob bekannte Hersteller- oder Eigenmarken, Qualität steht bei uns im Vordergrund - ohne das Auge für die Wirtschaftlichkeit zu verlieren. Immer gute Qualität zum fairen Preis. **Das spart Ärger!**

