



Kunststoffe für Kreative

1

Druckerei
Werbung
Grafik
Dekoration
Design

2

Messebau
Ladenbau
Kunststoffverarbeitung
Modellbau

3

...

4

...

...

Inhalt

	Seite
Wettlingers Hartfolien EURO-STANDARD, TAIGA, TUNDRA, VENEZIA	1
Folien aus Polypropylen CAPRI, NAPOLI	4
Folien aus Polycarbonat MAKROFOL®, LEXAN®	5
UV-Schutzfolie TACPHAN-UV	6
Polyesterfolien MELIPHAN, DIAPHAN	7
Wettlingers Spannplakatfolie LAS VEGAS und Gewebeplane DURATEX	8
Zubehör und Befestigungsmaterial für Banner und Plakate	9
Technische Weichfolien	10
Magnetfolien PERMAFLEX , Magnetbänder und Magnete	11
Transparente Polyesterplatten PETG	16
Platten aus Acrylglas PMMA , extrudiert und gegossen, PLEXIGLAS®	19
Stäbe, Rohre und Profile aus Acrylglas PMMA	25
Acrylglas -Spiegelplatten	27
Platten aus Polycarbonat MAKROCLEAR, MAKROLIFE, SAPHIR	28
Polystyrolplatten HIPS	32
Schilderplatte DARVIC	34
Hartschaumplatten MASTERS PRINT	36
Integralschaumplatte CELUKA	39
Aluminiumverbundplatte AlCoPlast, AlCoPlast L	42
Leichtschaumplatten STYROLIGHT, STYROMOUNT, STYROPUR, STABILOCOR	44
Display-Schaumplatte VISCOM P - VISCOM V - VISCOM M	46
Kunststoff-Profile für Platten und Displays	60
Klemmverbinderprofile aus Aluminium für Schaum- und Verbundplatten	61
Dekorplatten DECO-LINE, MULTI-STYLE UND STRUCTURE-LINE	50
EUROPROP Stegplatten	52
Oberflächenschutzfolien PRO-TECT	54
Klebstoffe, Klebebänder, Klettbänder und Reinigungsmittel	56

Anhang

Technische Daten	I
Verarbeitungshinweise	II
Allgemeine Lieferbedingungen	III

Ausgabe 03/2024



Noch ein paar erklärende Worte zu diesem Katalog!

Dieser Katalog der Produktgruppe 2 beinhaltet im Wesentlichen unser Lieferprogramm an Produkten, die für die "kreativen" Branchen, wie Werbung, Dekoration, Druck, Grafik, Messestand- und Ladenbau, Modellbau, Kunststoffverarbeiter u.v.a. von Interesse sind.

Er erhebt nicht Anspruch auf Vollständigkeit im Bezug auf unsere Liefermöglichkeiten und unseren Möglichkeiten an technischer Unterstützung für Sie. Sollten Sie auf der Suche nach einem Spezialprodukt oder einer speziellen Problemlösung sein, kontaktieren Sie uns bitte! Wir stehen Ihnen mit unserem Fachwissen und unserer Branchenkenntnis jederzeit zur Verfügung.

Wir haben versucht, die einzelnen Produkte hinsichtlich Eigenschaften, Verarbeitungsmöglichkeiten und Einsatzbereichen knapp und verständlich darzustellen. Diese Informationen wurden mit bestem Wissen und unserem derzeitigem Erfahrungsstand, auch mit Unterstützung unserer Zulieferbetriebe, zusammengestellt. Wir können jedoch nur unverbindlich beraten und keine Garantien für die Eignung eines Produktes für einen bestimmten Einsatzzweck garantieren, auch wenn dieser beispielhaft in diesem Katalog angeführt ist. Der Anwender ist nicht von der Pflicht entbunden, die Eignung für die jeweilige Anwendung selbst zu prüfen.

Aufgrund der extremen Preisschwankungen bei den Rohstoffen der letzten Jahre, haben wir davon abgesehen, Bruttopreise in diesem Katalog anzuführen. Wir bitten Sie, bei konkretem Bedarf eine Anfrage zu stellen, welche wir gerne mit knapp kalkulierten tagesaktuellen Preisen beantworten.

Wir freuen uns auf Ihre Anfragen, um Sie bei Ihren speziellen Problemstellungen zu unterstützen.



Ing. Fritz Haunold
Geschäftsführer

Korrigierte und aktualisierte Ausgabe März 2024

Wettlingers Hartfolien für Druck und Verpackung

Wettlinger's Hartfolien sind kalandrierte, weichmacherfreie PVC –Folien, die speziell für die Druckindustrie entwickelt wurden. Durch die optimale Kombination von physikalischen und chemischen Eigenschaften liefern die Folien brillante Druckergebnisse bei der Bedruckung von flächigen und dreidimensionalen Werbeträgern.

Die ausgezeichnete Qualität unserer Folien beweist sich vor allem in der hohen Schlagzähigkeit, der hohen Oberflächenspannung, einer schönen schlierenarmen Oberfläche und in der hohen Pigmentierung und Deckkraft bei deckend eingefärbten Typen.

Aufgrund Ihrer hochwertigen Rezeptur sind diese Folien besonders gut für den Siebdruck, dem Offset-Druck mit UV-härtenden Farben, aber auch für den Solvent-Digitaldruck geeignet.

Die hohe Schlagzähigkeit sorgt für hervorragende Verarbeitbarkeit beim Schneiden, Stanzen und thermischen Verformen.

EIGENSCHAFTEN

- + hochtransparent beziehungsweise
- + stark deckend pigmentiert
- + schlagzäh und stanzbar
- + ein- und weiterreißfest
- + thermisch formbar
- + bedruckbar in Siebdruck und UV-Offset, sowie Solvent-Digitaldruck
- + gute Chemikalienbeständigkeit
- + frei von PCB, Dioxin, Formaldehyd, FCKWs, Blei, Cadmium und anderen Schwermetallen

ANWENDUNGSBEISPIELE

- + Büroorganisationsmittel
- + Lehrmittel
- + Schreibtischunterlagen
- + Folientastaturen
- + Druckträger für Schmutz- oder Nassbereiche
- + edle Broschüren und Präsentationsmappen
- + Sichtkartonagen
- + Tiefziehteile
- + Thermisch formbare Verpackungsfolien

LAGER- UND VERARBEITUNGSHINWEISE

Folien oder Platten nicht unter + 10°C und über + 35°C lagern. Größere Temperaturschwankungen und direkte Sonneneinstrahlung vermeiden. Vor dem Verarbeiten ca. 24 Stunden den klimatischen Bedingungen des Verarbeitungs-Raumes anpassen. Wir empfehlen, unsere Originalverpackung erst knapp vor der Weiterverarbeitung zu entfernen, denn sie bietet optimalen Schutz gegen Verschmutzung, mechanische Beschädigung und Lichteinwirkung.

Für das Schneiden, Bohren und Stanzen sind keine besonderen, aber sehr scharfe Werkzeuge der Papier- und Kartonverarbeitung erforderlich. Warmbiegen bei etwa 85-110°C. Schweißen mit Hochfrequenzelektroden. Kleben mit Molekularkleber TANGIT oder Quellschweißmittel KÖRATAC, Kontaktklebern, 2-Komponentenklebern, Dispersionsklebern, doppelseitigen Klebebändern und doppelseitigen Klebefolien möglich.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaft	Prüfnorm	transparente Typen	pigmentierte Typen
Dichte (Spezifisches Gewicht)	EN ISO 1183-2	1,33 g/cm ³	1,41-1,47 g/cm ³
Zugfestigkeit	EN ISO 527-3	≥ 45 N/mm ²	≥ 45 N/mm ²
Schlagzugzähigkeit	EN ISO 8256	≥ 550 kJ/m ²	≥ 450 kJ/m ²
Oberflächenspannung	DIN ISO 8296	≥ 34 mN/m	≥ 34 mN/m
Max. Wärmebelastbarkeit ohne bleibende Maßänderung		+ 55°C	+ 55°C
VICAT-Erweichungspunkt	EN ISO 306	74°C ±2	72°C ±2
Kältebruchtemperatur	EN 1876-2	- 25°C	- 15°C

Hartfolie Euro-Standard

Glasklare Folien mit hervorragender Transparenz und schlierenarmer glänzender Oberfläche.
Die Hartfolien Euro-Standard sind als Bogenware und als Rollenware erhältlich.



Overhead-Folien



bedruckte Werbeträger



Klarsichtverpackung

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)

Dicke	Code	Format / Rollenbreite	VE	PREIS PRO BOGEN / M Ab 1 Verpackungseinheit
0,15 mm	200.000.151	700 x 1000 mm	100	*
0,20 mm	200.000.200	1400 x 1000 mm	50	
	200.000.201	700 x 1000 mm	100	
0,30 mm	200.000.300	1400 x 1000 mm	50	
	200.000.301	700 x 1000 mm	100	
	201.000.300	1200 mm	100 m	
0,40 mm	200.000.400	1400 x 1000 mm	50	*
0,50 mm	200.000.500	1400 x 1000 mm	25	
0,70 mm	200.000.700	1400 x 1000 mm	25	

* Produktions-Mindestmenge 500 kg

Gerne liefern wir auch Zuschnitte aus Lagerware oder wir fertigen Ihr Wunschformat direkt bei der Produktion ohne Schnittverluste (Mindestmenge 500 kg, Mindestformat DIN A4).

Hartfolie TAIGA

Kontakttransparent mit Antireflex-Oberfläche
Durch die feinstrukturierte Oberfläche weniger empfindlich
gegen Kratzer und Fingerabdrücke.
UV-stabilisierte Qualität speziell für Klapprahmenaufsteller!



LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)

Dicke	Code	Besonderheit	Format/Breite	VE	PREIS/BOGEN für Einzelbögen
0,70 mm	205.102.700	UV-stabilisiert !	1400 x 1000 mm	25	

Preise in Euro excl. MwSt., VE = Verpackungseinheit

Hartfolie TUNDRA

Schöne milchig-weiß durchscheinende Hartfolie mit feinmatter Oberfläche

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)					PREIS/BOGEN
Dicke	Code	Besonderheit	Format/Breite	VE	für Einzelbögen
0,30 mm	204.106.301	weiß transluzent	700 x 1000 mm	100	

Hartfolie VENEZIA

weiß oder farbig, matt oder glänzend

VENEZIA ist unempfindlich gegen Feuchtigkeit. Als Druckträger für Schmutz- und Nassbereich und für stark beanspruchte Druckschriften bestens geeignet. z.B. Gebrauchsanweisungen oder Anleitungen im Produktionsbetrieb



LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)					PREIS/BOGEN
Dicke	Code	Farbe	Format/Breite	VE	für Einzelbögen
0,20 mm	209.272.201	Weiß feinmatt	700 x 1000 mm	100	
	210.272.200	Weiß glänzend	1400 x 1000 mm	100	*
0,30 mm	209.272.301	Weiß feinmatt	700 x 1000 mm	100	
	210.272.300	Weiß glänzend	1400 x 1000 mm	50	*
	211.201.300	Bananengelb	1300 x 1000 mm	50	
	211.203.300	Feuerrot	1300 x 1000 mm	50	
	211.209.300	Capriblau	1300 x 1000 mm	50	
	211.207.300	Giftgrün	1300 x 1000 mm	50	
	211.216.300	Zementgrau	1300 x 1000 mm	50	
	211.217.300	Schwarz	1300 x 1000 mm	50	
	209.272.400	Weiß feinmatt	1400 x 1000 mm	50	*
0,40 mm	209.272.400	Weiß feinmatt	1400 x 1000 mm	50	*
	209.272.500	Weiß feinmatt	1400 x 1000 mm	25	
0,50 mm	209.272.500	Weiß glänzend	1400 x 1000 mm	25	*
	209.272.700	Weiß feinmatt	1400 x 1000 mm	25	
0,70 mm	209.272.700	Weiß feinmatt	1400 x 1000 mm	25	
	210.272.700	Weiß glänzend	1400 x 1000 mm	25	*

Preise in Euro excl. Mwst., VE = Verpackungseinheit

* Produktions-Mindestmenge 500 kg

Gerne liefern wir auch Zuschnitte aus Lagerware oder wir fertigen Ihr Wunschformat direkt bei der Produktion ohne Schnittverluste (Mindestmenge 500 kg, Mindestformat DIN A4).

PP-Folien CAPRI und NAPOLI

Die erste Wahl für moderne Werbemittel und Verpackungslösungen



Büromittel



Sichtverpackungen



Gebrauchsgegenstände

Unsere PP-Folien **CAPRI** und **NAPOLI** stellen eine gute Alternative zu Folien aus PVC dar. Durch die beidseitige Druckvorbehandlung (Coronisierung) erreichen sie eine hohe Oberflächenspannung für eine gute Farbhafung und sind für Sieb- und UV-Offset-Druck bestens geeignet. Haupteinsatzgebiete für PP-Folien sind die Verpackungsindustrie, Büro- und Werbemittelproduktion.

EIGENSCHAFTEN

- + ohne Weichmacher, physiologisch unbedenklich
- + zäh und bruchfest bei Knick-Beanspruchung
- + hervorragende Chemische Beständigkeit
- + temperaturfest bis 120°C (Waschmaschinenfest)
- + angenehmer „warmer“ Griff
- + moderne Optik (frost-look)

VERARBEITUNG

- + gute Bedruckbarkeit durch Coronisierung
- + hervorragend stanz- und rillbar (Scharniereffekt)
- + ausreißfest beim nieten und schrauben
- + thermisch schweißbar aber nicht klebbar

CAPRI - naturtransparent mit geprägter, gefrosteter Oberfläche

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)

Dicke	Code	Farbe/Oberfläche	Format	VE	PREIS/BOGEN für Einzelbögen
0,30 mm	214.102.030	transparent matt	1400 x 1000 mm	50	
0,50 mm	214.102.050	transparent matt	1400 x 1000 mm	50	
0,80 mm	214.102.080	transparent matt	1400 x 1000 mm	25	

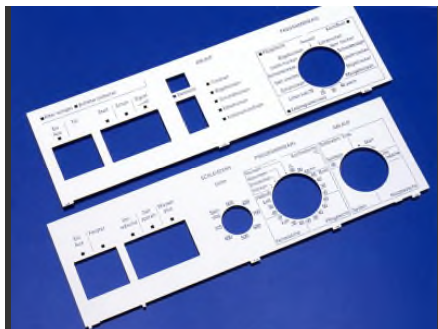
NAPOLI - weiß deckend mit beidseitig matt-geprägter Oberfläche

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)

Dicke	Code	Farbe/Oberfläche	Format	VE	PREIS/BOGEN für Einzelbögen
0,30 mm	215.202.030	weiß matt	1400 x 1000 mm	50	
0,50 mm	215.202.050	weiß matt	1400 x 1000 mm	50	

Preise in Euro excl. Mwst., VE = Verpackungseinheit

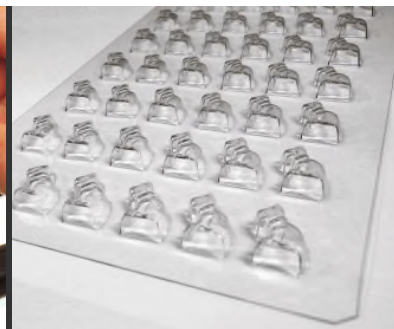
Polycarbonatfolien MAKROFOL®, LEXAN®



Frontpaneele für Maschinen



Instrumententafel für KFZ



bruchfeste Tiefziehteile

MAKROFOL® und **LEXAN®** sind extrudierte, thermoplastische Folien aus weichmacherfreiem Polycarbonat (PC).

Sie zeichnen sich vor allem durch eine extrem hohe mechanische Stabilität (Reißfestigkeit, Steifigkeit, Schlagzähigkeit) und eine hohe Temperaturbeständigkeit von -40 bis +140°C aus. Sie sind hervorragend bedruckbar und in definierten Oberflächen von hochglänzend (beidseitig mit Schutzfolie) über feinmatt bis strukturiert erhältlich.

EIGENSCHAFTEN

- + weichmacherfrei, lebensmittelecht
- + hohe mechanische Festigkeit
- + temperaturfest von -40° bis +140°C
- + hohe grafische Qualität

VERARBEITUNG

- + hervorragend bedruckbar
- + klebbar mit Methylenchlorid
- + stanzbar und kalt abkantbar
- + tiefziehfähig

ANWENDUNGSBEISPIELE

vorwiegend für hochwertige grafische Anwendungen, wie:

Folientastaturen, hinterleuchtete Bedienelemente, Instrumententafeln, Zifferblätter, Schablonen, Skalen, Frontblenden, Geräteabdeckungen, in der Kartographie und vieles mehr...

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)					PREIS / BOGEN
Dicke	Code	Farbe/Oberfläche	Format/Breite	VE	für Einzelbögen
0,175 mm	283.000.175	glasklar glänzend	1220 x 915 mm	50	
	283.140.175	glänzend/feinmatt	1220 x 915 mm	50	
0,250 mm	283.000.250	glasklar glänzend	1220 x 915 mm	30	
	283.140.250	glänzend/feinmatt	1220 x 915 mm	30	
	283.260.250	grobmatt/feinmatt	1220 x 915 mm	30	
0,375 mm	283.000.375	glasklar glänzend	1220 x 915 mm	30	
	283.140.375	glänzend/feinmatt	1220 x 915 mm	30	
	283.260.375	grobmatt/feinmatt	1220 x 915 mm	30	
0,500 mm	283.000.500	glasklar glänzend	1220 x 915 mm	25	
	283.140.500	glänzend/feinmatt	1220 x 915 mm	25	

Preise in Euro excl. Mwst., VE = Verpackungseinheit

UV-Filterfolie TACPHAN-UV

Cellulose-Triacetat-Folie, glasklar-glänzend mit UV-Absorber

Die UV-Filterfolie **TACPHAN-UV** schützt vor der schädigenden Wirkung von UV-Strahlung des Tageslichtes und anderen Lichtquellen, wie Halogenlampen oder Neonröhren.

Diese Spezialfolie absorbiert über 99% der kurzwelligen Strahlung ≤ 370 nm und behindert dadurch photooxidative Reaktionen wie Versprödung, Vergilben und Ausbleichen von Gegenständen aus Textilien, Holz, Papier und anderen lichtempfindlichen Materialien.

Celluloseacetat-Folien zeichnen sich überdies besonders durch Ihre exzellente Optik, hohe Transparenz und Brillanz und durch eine hohe Wärmebeständigkeit aus.

►► ANWENDUNGSBEISPIELE

Zum Schutz von wertvollen Gegenständen in Ausstellungen, Galerien, Museen, Bibliotheken, Schaufenster, Reproräume usw.

Technische Anwendungen, z.B. optische Filter, Basisfolie für LCD-Polarisatoren, Compoundfolie für Brillengläser.

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)

					PREIS PRO METER	
Code	Farbe/Oberfläche	Dicke	Breite	Länge	unter 1 VPE	ab 1 VPE
292-109-190	optische Qualität	0,19 mm	1090 mm	50 m		

Preise in Euro excl. Mwst., VPE = Verpackungseinheit

Chemismus: Die Strahlung des Tageslichtes enthält unsichtbare, sogenannte ultraviolette Anteile, die unter normalen Bedingungen eine sehr starke Bleichwirkung auf Farben ausüben. Dieses UV-Lichtband, das aus ganz wenigen UV-C-, dem ganzen UV-B- und dem ganzen UV-A-Anteil besteht, ist viel energiereicher als die meisten molekularen bis atomaren Bindungskräfte in organischen oder synthetischen Substanzen. Das „Aufknacken“ oder Zerstören von organischen und anorganischen Verbindungen bewirkt Veränderungen in Farbe, Glanz, Festigkeit, Zugfestigkeit, Elastizität, sowie elektrischen Eigenschaften. Gelingt es, den ultravioletten Anteil zu entfernen bzw. zu absorbieren, so ändert sich für das Auge nichts, farbige Gegenstände erscheinen ebenfalls unverändert. Die Gefahr des Vergilbens oder Ausbleichens durch UV-Strahlen ist aber stark verringert.

Hinweis

Lichtfilterfolien sind zwar Spezialprodukte mit besonders strenger und sorgfältiger Stoffauswahl bei der Produktion, ihre praktische Wirkung beruht jedoch auf komplizierten Mechanismen von sogenannten „UV-Absorbern“ und ist weitestgehend ein Energieaustauschproblem. Ist die Filterwirkung gegenüber irgendwelchen Gegenständen nicht ausreichend, kann das nicht als Fehler im Sinne des geltenden Produkthaftungsgesetzes ausgelegt werden. Obwohl uns seit Jahren keine Schadensfälle durch die Verwendung von TACPHAN UV - Filterfolien bekannt geworden sind, ist für uns jegliche Haftung ausgeschlossen.

Polyesterfolien MELIPHAN BN

MELIPHAN BN ist eine transparente, biaxial gereckte Folie aus dem umweltfreundlichen Werkstoff Polyethylenterephthalat - weichmacherfrei und lebensmittelecht.

Diese Folie zeichnet sich vor allem durch eine hervorragende Transparenz und Oberflächengüte aus, ist sehr reißfest, dimensionsstabil und temperaturbeständig bis +150°C und daher auch für Laserdruck und Heißkopierer geeignet. Vergleichbare Produkte sind MYLAR, HOSTAPHAN und MELINEX.

►► ANWENDUNGSBEISPIELE

Polyesterfolien werden im technischen Bereich vor allem in der Elektrotechnik eingesetzt z.B. für Leitungs- und Kabelisolierungen, als Kondensatoren-Dielektrikum, flexible Schaltungen, usw. Aber auch in der Grafischen Industrie, als Trennfolien, Zeichenfolien, Trägerfolien und Montagefolien.

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)					PREIS / METER
Dicke	Code	Farbe/Oberfläche	Format/Breite	VE	für Einzelrollen
0,05 mm	280.000.050	glasklar-glänzend	1220 mm	50 m	
0,075mm	280.000.075	glasklar-glänzend	1220 mm	50 m	
0,10 mm	280.000.100	glasklar-glänzend	1220 mm	50 m	
0,10 mm	280.200.100	beidseitig matt	1220 mm	50 m	
0,135 mm	280.100.135	einseitig matt	1220 mm	50 m	
0,175mm	280.000.175	glasklar-glänzend	1220 mm	50m	

"Unterwasserpapier" MELIPHAN CF

Eine wunderschöne weiße, stark deckend pigmentierte Polyesterfolie mit supermatter Oberfläche.

Diese papierähnliche Spezialfolie ist reißfest, wasserfest und temperaturbeständig bis 150°C und daher ideal zum Laserdrucken und Kopieren geeignet.

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)					PREIS / BOGEN
Dicke	Code	Farbe/Oberfläche	Format	VE	ab einer VE
0,125mm	281.002.125	weiß supermatt	720 x 520 mm	200	

Leuchtkastenfolie DIAPHAN

Eine lichtstreuende, transluzente Polyesterfolie, cremeweiß glänzend, für Solvent- und UV-Digitaldruck.

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)					PREIS / METER
Dicke	Code	Farbe/Oberfläche	Format/Breite	VE	für Einzelrollen
0,065mm	281.001.065	transluzent glänzend	1300 mm	50	

Preise in Euro excl. Mwst., VE = Verpackungseinheit

Spannplakatfolie LAS VEGAS

Unsere Spannplakatfolie **LAS VEGAS** ist eine hochschlagzähe Hartfolie mit UV-Stabilisierung, welche speziell als Werbebannermaterial für den Außenbereich entwickelt wurde.

Diese Folie ist mit einer besonders hoch deckenden Weißpigmentierung versehen und besitzt eine supermatte Oberfläche. Damit sind hervorragende Druckergebnisse in Siebdruck, UV-Offset sowie im Solvent- und UV-Digitaldruck gewährleistet.

Spezifisches Gewicht 1,45 g/cm³, Einsatztemperaturbereich von -25°C bis +55°C

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)

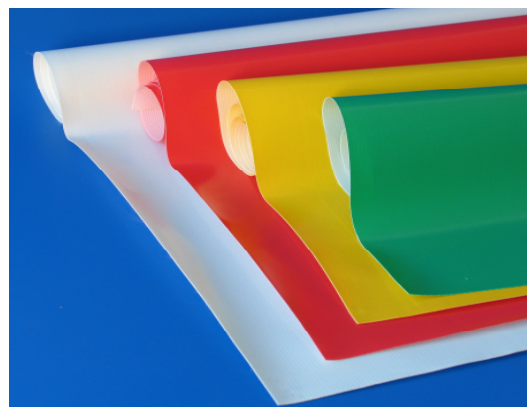
Dicke	Code		Breite	Länge	PREIS PRO METER für Einzelrollen
0,28 mm	217.272.280	UV-stabilisiert	1.300 mm	100 m	
0,40 mm	217.272.402	UV-stabilisiert	1.370 mm	50 m	

Fahnenfolie DURATEX

Eine preisgünstige gewebeverstärkte Weichfolie, sehr stark und außerordentlich reißfest!

Die weiße Qualität ist halbhart und ist selbstverlöschend ausgerüstet!

ACHTUNG! Die Signalfarben sind nicht lichtecht, somit nicht für längeren Außeneinsatz geeignet!



LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)

Dicke	Code		Breite	Länge	PREIS PRO METER für Einzelrollen
0,60 mm	220.000.060	weiß	1550 mm	35 / 50 m	
0,50 mm	220.001.050	signalgelb	1550 mm	35 / 50 m	
	220.002.050	signalrot	1550 mm	35 / 50 m	
	220.003.050	signalgrün	1550 mm	35 / 50 m	
	220.004.050	signalblau	1550 mm	35 / 50 m	

Preise in Euro excl. Mwst.

Zubehör für Banner und Plakate

Klemm-Ösen aus Kunststoff für die Montage ohne Werkzeug!



Zweiteilige Version Clip On Mini



einteilige Version Clip On Midi



Klemmösen aus hochfestem Polyamid, witterungs- und UV-beständig. Einfach und ohne Werkzeug zu befestigen, hält bombenfest, da sie sich auf Zug nur noch stärker verspannen. Und das Beste: man kann sie immer wieder verwenden!

Für Bannermaterialien, Abdeckplanen oder Netzgewebe im Innen und Außenbereich.

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)				PREIS PRO STÜCK
Code	Typ	Farbe	Größe	ab 12 Stk.
305.495.000	Clip On Mini	schwarz	ca. 35 x 45 mm	
305.705.000	Clip On Midi	schwarz	ca. 40 x 75 mm	

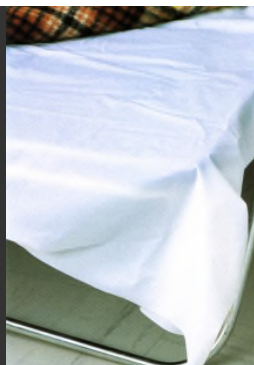
Spannquick

Zur schnellen und einfachen Befestigung von geösten Planen, Bannern, Sichtschutznetzen u. ä. an Rohren und Gestängen.

LIEFERPROGRAMM		PREIS PRO STÜCK
Code	Farbe	ab 20 Stk.
305.022.000	weiß	
305.055.000	schwarz	



Technische Weichfolien



EIGENSCHAFTEN

- + elastisch und reißfest
- + abriebfest
- + wasser- und alterungsbeständig
- + gut chemikalienbeständig

VERARBEITUNG

- + kleben mit PVC-Klebern
- + Hochfrequenz- und Wärmeimpuls-Schweißen
- + bedrucken mit Siebdruck und Solventdigital
- + nähen mit normalen Nähmaschinen

ANWENDUNGSBEISPIELE

Sichtfenster in Zelten und Segelstoffen, Vorhänge, Tischbeläge, Prallschutz, Cabrio-Verdeckfenster, Bettelagen, Etais, Schutzabdeckungen, Bucheinbände, bedruckte Werbetransparente,...

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)

PREIS/METER

Dicke	Code	Type	Besonderheit	Breite	Rollenlänge	für Einzelrollen
0,10 mm	111.250.010	K10-0	glasklar, extra weich	1350 mm	50 m	
0,15 mm	111.250.015	K15-0	glasklar, extra weich	1350 mm	50 m	
0,20 mm	111.250.020	K20-0	glasklar, extra weich	1350 mm	50 m	
	111.251.020	K20-1	milchig-transluzent	1350 mm	50 m	
	111.251.021	K20-B2	transparent-matt halbhart	1350 mm	100 m	
0,30 mm	111.250.030	K30-0	glasklar, extra weich	1350 mm	50 m	
	111.260.030	K30-0 UV	glasklar, extra weich UV-stabilisiert	1370 mm	50 m	
0,50 mm	111.260.050	K50-0 UV	glasklar, extra weich UV-stabilisiert	1370 mm	50 m	
0,75 mm	111.260.075	K75-0 UV	glasklar, extra weich UV-stabilisiert	1370 mm	30 m	
1,0 mm	111.260.100	K100-0 UV	glasklar, extra weich UV-stabilisiert	1370 mm	50 m	
2,0 mm	120.250.152		Pendeltür-Qualität	1500 mm	50 m	

Ideal für Werbe- und Hinweisschilder - kostengünstig und austauschbar

Magnetfolie PERMAFLEX 5014



flexible Fahrzeugwerbung

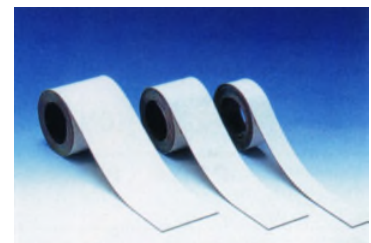
bedruckte give-away-Artikel

Unsere dauermagnetische Folie PERMAFLEX® 5014 besteht aus einer mit Magnetpulver gefüllten Polyethylenfolie, welche unlösbar mit einer hochwertigen weißen PVC-Folie verschweißt ist. Diese Deckschicht ist seidenmatt oder glänzend erhältlich, die magnetische Rückseite ist Schutzlackiert. PERMAFLEX® 5014 zeichnet sich durch eine hohe Haftkraft und gute Witterungsbeständigkeit aus und ist hervorragend im Siebdruck bedruckbar. Magnetschilder aus PERMAFLEX® 5014 sind vollflächig magnetisiert und beliebig oft abnehmbar. Hauptanwendung ist die „Werbung am Kraftfahrzeug“, sie ist aber ebenso empfehlenswert für kurzfristig benötigte Warn- oder Hinweisschilder.

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)					PREIS / METER
Dicke	Code	Farbe/Oberfläche	Breite	Länge	ab 1 Rolle
0,60 mm	232.514.060	weiß seidenmatt	615 mm	15 m	
	232.514.160	weiß seidenmatt	1010 mm	15 m	
0,85 mm	232.514.085	weiß seidenmatt	615 mm	15 m	
	232.514.185	weiß seidenmatt	1010 mm	10 m	
	232.515.085	weiß glänzend	615 mm	15 m	
	232.515.110	weiß glänzend	1010 mm	10 m	
1,10 mm	232.514.110	weiß seidenmatt	615 mm	15 m	

Magnetbänder zum Beschriften

Schmalrollen aus PERMAFLEX® 5014 eignen sich ideal zum Beschriften von Metallregalen und Stellplätzen im Lager und Magazin. Damit sind sie ein ideales Hilfsmittel um rasch Ordnung zu schaffen und flexibel zu organisieren.



LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)					PREIS / METER
Code	Farbe	Dicke	Breite	Rollenlänge	ab 1 Rolle
232.514.385	weiß-matt	0,85 mm	30 mm	15 m	
232.514.585	weiß-matt	0,85 mm	50 mm	15 m	

selbstklebende Magnetbänder Permaflex 424

Systembänder zur magnetischen Befestigung von großformatigen Displaysystemen, Fotowänden u. ä.
 Variante Magnet auf Magnet - garantiert deckungsgleich: Magnetband A + B (markiert mit Längsrille)
 Variante Magnet auf Eisen: Magnetband A oder B



LIEFERPROGRAMM				PREIS / ROLLE
Code	Band	Abmessung	Länge	für Einzelrollen
232.424.001	A	12,5 x 1,5 mm	30 m	
232.424.002	B	12,5 x 1,5 mm	30 m	



Organisations-Rundmagnet

Haftstarker Magnetknopf in einem dekorativen, gewölbten Formkörper aus hochwertigem ABS mit hochglänzender Oberfläche.

In 3 verschiedenen Größen und 5 verschiedenen Farben, sowie auch individuell bedruckt lieferbar.

Zur Befestigung von Notizen, Plänen, Mitteilungen, Zeichnungen, etc. an allen eisenhaltigen Flächen im Büro, im Haushalt oder in der Werkstatt.

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)				PREIS / STÜCK
Durchmesser	Code	Farbe	Höhe	bei Einzelabnahme
20 mm	232.811.20X	rot, blau, gelb, schwarz, weiß	10 mm	
30 mm	232.812.30X	rot, blau, gelb, schwarz, weiß	10 mm	
40 mm	232.813.40X	rot, blau, gelb, grün, schwarz, weiß	10 mm	



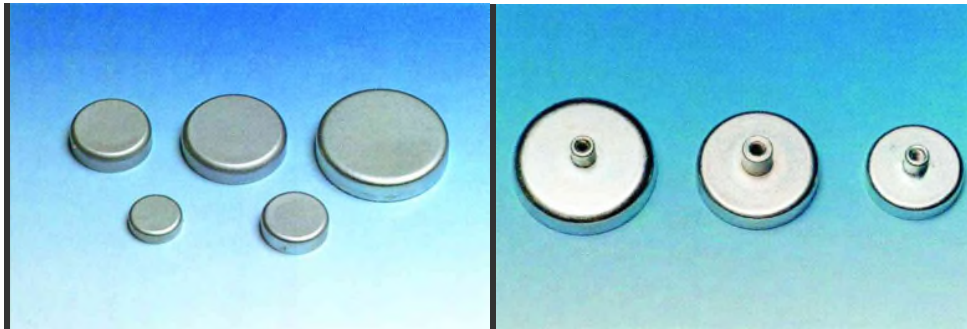
Supermagnet

Formschöner Rundmagnet mit glänzender ABS-Ummantelung. Der Supermagnet hält durch seine außerordentlich hohe Haftkraft auch dickere und schwerere Schriftstücke, Pläne und Zeichnungen felsenfest und sicher.

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)					PREIS / STÜCK
Code	Farbe	Durchmesser	Höhe	Haftkraft	bei Einzelabnahme
232.831.39X	weiß, orange, schwarz, rot	37 mm	12 mm	20 N	

Preise in Euro excl. Mwst.

Flachgreifermagnete mit und ohne Gewinde



PERMADUR®-Flachgreifermagnete in verzinktem Stahlgehäuse halten mit geballter Magnetkraft auf allen eisenhaltigen Flächen. Natürlich auch in Ihrer Werkstatt, wo Flachgreifermagnete zu unentbehrlichen Hilfsmitteln werden. PERMADUR®-Magnete sind wahlweise mit Gewindeaufsatz mit metrischem Innengewinde und auf Bestellung auch in weiß lackierter Oberfläche mit Haken erhältlich.

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)					PREIS PRO STÜCK
Durchmesser	Code	Höhe	Gewinde	Haftkraft	bei Einzelabnahme
20 mm	232.700.200	6 mm	ohne	30 N	
20 mm	232.600.200	13 mm	M 3	30 N	
25 mm	232.700.250	7 mm	ohne	40 N	
25 mm	232.600.250	15 mm	M 4	40 N	
32 mm	232.700.320	7 mm	ohne	80 N	
32 mm	232.600.320	15 mm	M 4	80 N	
36 mm	232.700.360	8 mm	ohne	100 N	
36 mm	232.600.360	16 mm	M 4	100 N	
40 mm	232.700.400	8 mm	ohne	110 N	
40 mm	232.600.400	18 mm	M 5	110 N	
47 mm	232.700.470	9 mm	ohne	180 N	
47 mm	232.600.470	17 mm	M 6	180 N	
57 mm	232.700.570	10,5 mm	ohne	280 N	
57 mm	232.600.570	18,5 mm	M 4	280 N	
63 mm	232.600.630	30 mm	M 8	320 N	
80 mm	232.600.810	34 mm	M 10	600 N	
100 mm	232.600.999	43 mm	M 12	900 N	

Preise in Euro excl. Mwst.



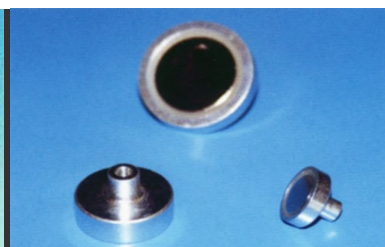
Selten-Erd-Magnete - wenn höchste Haftkraft auf kleinstem Raum gefragt ist

Neodym-Eisen-Bor-Magnete (NdFeB)

Ein hochwertiger Magnetwerkstoff, mit dem man beste Haftkraft bei geringstem Volumen erzielt.



Organisationsmagnet MegaMag



Flachgreifer mit Gewinde



Hakenmagnet

MegaMag - eleganter NdFeB-Magnet mit Stahlmantel und gebürsteter Oberfläche

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)					PREIS PRO STÜCK
Durchmesser	Code	Höhe	Gewinde	Haftkraft	bei Einzelabnahme
22 mm	232.200.220	9,4 mm	ohne	40 N	
25 mm	232.200.250	9,4 mm	ohne	70 N	
30 mm	232.200.300	9,4 mm	ohne	110 N	

NdFeB-Flachgreifer mit verzinkter Oberfläche mit Gewindebuchse

Extreme Haftkraft für Befestigungen ohne Schrauben und Nägel.

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)					PREIS PRO STÜCK
Durchmesser	Code	Höhe	Gewinde	Haftkraft	bei Einzelabnahme
16 mm	232.300.160	11,5 mm	M4	95 N	
25 mm	232.300.250	14 mm	M4	200 N	
32 mm	232.300.320	15,5 mm	M5	350 N	

NdFeB-Hakenmagnet - Flachgreifer mit Haken in weiß lackiertem Gehäuse

Ideal für unauffällige Befestigungen, z.B. für Werbung und Dekoration.

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)					PREIS PRO STÜCK
Durchmesser	Code	Höhe	Gewinde	Haftkraft	bei Einzelabnahme
23 mm	232.301.200	4 mm	Haken	95 N	

Preise in Euro excl. Mwst.

Kleine Helferlein für vielerlei Anwendungen

NdFeB-Rundmagnete, vernickelt



viele kleine Magnete (10 x 1 mm) z.B. als elegante Verschlussmöglichkeit für Mappen, Etais, Börsen...

Die Anwendungsmöglichkeiten sind vielfältig, so z.B. in der Graphischen Industrie und Buchbindereien. Sie können z.B. mit einem Tropfen Sekundenkleber wunderbar befestigt werden. Diese Rundmagnete gibt es in zahlreichen verschiedenen Dimensionen. Die unten angeführte Liste ist daher nur beispielhaft.

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)				PREIS PRO STÜCK
Code	Durchmesser	Höhe	Haftkraft	ab 50 Stk.
232.100.100	10 mm	0,6 mm	2 N	
232.100.100	10 mm	1,0 mm	4 N	
232.100.100	10 mm	1,5 mm	8 N	
232.100.100	10 mm	2,0 mm	11 N	

Damit Magnete auch an Karton, Holz, Glas, Kunststoff und Aluminium haften:

selbstklebendes Metallhaftband



Flexibles Metallhaftband mit weißer Oberfläche für die praktische Magnetanwendung auf allen Flächen, die kein Eisen enthalten, z.B. Glas, Holz, Mauerwerk oder Aluminium. Mit der Schere beliebig ablängbar. Auch für runde und unebene Flächen bestens geeignet. Mit rückseitigem Schaumpolsterkleber zum Ausgleich von Wandunebenheiten. Einfach und praktisch in der Anwendung. Schutzfolie abziehen, Metallhaftband ankleben - fertig! Für glatte Untergründe auch mit Tesa-Kleber 4965 mit enormer Klebekraft erhältlich.

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)					PREIS PRO METER
Code	Farbe	Dicke	Breite	Rollenlänge	ab 1 Rolle
232.847.355	weiß-matt	1,30 mm	35 mm	25 m	

Transparente Polyesterplatten aus PETG

PETG ist ein glasklarer thermoplastischer Copolyester. (Polyethylenterephthalat-Glycol). Er zeichnet sich durch hervorragende Schlagzähigkeit und exzellente Thermoformungseignung aus.



Verkaufsständer



bedruckte Gehäusefront



Tiefziehteile / Verpackung

Platten aus **PETG** bieten außerordentliche Transparenz und Oberflächenqualität, lassen sich einfach bearbeiten und ausgezeichnet thermisch formen. Kürzere Zykluszeiten und niedrigere Verformungstemperaturen bei der Verarbeitung sparen Zeit, Arbeit und Geld.

Diese einfache Bearbeitung kombiniert mit der hohen Transparenz und der hohen Schlagfestigkeit machen **PETG** zur ersten Wahl für viele Anwendungen, die bisher in APET, PVC, PMMA oder PC ausgeführt wurden.

PETG-Platten von 0,75 - 6 mm Dicke entsprechen der **Brandschutzklasse B-s2d0 nach DIN EN 13501-1** (Dickere Platten sind mit dieser Prüfnorm nicht prüfbar).

PETG UV bietet eine erhöhte Witterungsbeständigkeit. Die coextrudierte Schutzschicht enthält UV-Absorber, die die Platte vor den schädlichen Einwirkungen der UV-Strahlen schützen.

►► EIGENSCHAFTEN

- Exzellente Schlagfestigkeit
- Leicht zu bearbeiten
- Gute chemische Beständigkeit
- Exzellente Transparenz
- Hervorragende Thermoformungseigenschaften, kein Vortrocknen erforderlich
- Entspricht den Vorschriften für den Kontakt mit Lebensmitteln (nicht mit UV-Beschichtung)

►► ANWENDUNGSBEISPIELE

Schilder für Innen- und Außenbereich (PETG UV), Regalsysteme und Verkaufsständer, Behälter und Verpackungen im Lebensmittelbereich, tiefgezogene Teile mit extremen Tiefziehverhältnissen, Frontscheiben für Verkaufsautomaten, medizinische Ausrüstung (Verpackungen, Prothesen, Strahlenmasken), industrielle Ausrüstung (Maschinenschutzscheiben und- Abdeckungen, technische Teile aller Art).

PETG-Platten

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)				PREIS PRO PLATTE
Dicke	Code	Farbe/Oberfläche	Format/Breite	für Einzelplatten
0,50 mm	120.760.005	glasklar-glänzend	2050 x 1250 mm	
0,75 mm	120.760.008	glasklar-glänzend	2050 x 1250 mm	
1 mm	120.760.010	glasklar-glänzend	2050 x 1250 mm	
1,5 mm	120.760.015	glasklar-glänzend	2050 x 1250 mm	
2 mm	120.760.021	glasklar-glänzend	2050 x 1250 mm	
	120.760.020	glasklar-glänzend	3050 x 2050 mm	
	120.769.020	Antireflex	3050 x 2050 mm	
3 mm	120.760.030	glasklar-glänzend	3050 x 2050 mm	
	120.770.030	UV-stabilisiert	3050 x 2050 mm	
4 mm	120.760.040	glasklar-glänzend	3050 x 2050 mm	
	120.770.040	UV-stabilisiert	3050 x 2050 mm	
5 mm	120.760.050	glasklar-glänzend	3050 x 2050 mm	
	120.770.050	UV-stabilisiert	3050 x 2050 mm	
8 mm	120.770.080	UV-stabilisiert	3050 x 2050 mm	
10 mm	120.770.100	UV-stabilisiert	3050 x 2050 mm	

Preise in Euro excl. Mwst.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaft	Prüfnorm	Einheit	Richtwert
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1,27
Lichtdurchlässigkeit	ASTM D1003	%	86-91
Feuchtigkeitsaufnahme 24 h in Wasser 23°C	ISO 62	%	0,2
Brechungsindex bei 20°C	ISO 489		1,57
Zerreißfestigkeit bis Streckgrenze (Bruch)	ISO 527	N/mm ²	53
Zugdehnung bis Streckgrenze (Bruch)	ISO 527	%	40
Elastizitätsmodul unter Spannung	ISO 527	N/mm ²	2200
Charpy Schlagzähigkeit ungekerbt +23°C	ISO 179/2D	kJ/m ²	kein Bruch
Izod Kerbschlagzähigkeit +23°C	ISO 180/1A	kJ/m ²	11,5
Izod Kerbschlagzähigkeit -30°C	ISO 180/1A	kJ/m ²	4,4
Rockwell Härte	ISO 2039-2		R115
Zerreißfestigkeit bis Streckgrenze (Bruch)	ISO 527	N/mm ²	53
Zugdehnung bis Streckgrenze (Bruch)	ISO 527	%	40
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient (-30- Wärmedurchbiegungstemperatur HDT A (1,80 N/mm ²) HDT B (0,45 N/mm ²)	ASTM D696 ISO 75	mm/mm, K °C	5,1 x 10 ⁻⁵ 8 72
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/m, K	0,19
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient (-30- Wärmedurchbiegungstemperatur HDT A (1,80 N/mm ²) HDT B (0,45 N/mm ²)	ASTM D696 ISO 75	mm/mm, K °C	5,1 x 10 ⁻⁵ 8 72
Durchgangswiderstand, trocken	IEC 93	Q x cm	10 ¹⁵
Oberflächenwiderstand trocken	IEC 93	Q	10 ¹⁶
Dielektrizitätszahl trocken, 1 MHz	IEC 250		2,4
Dielektrischer Verlustfaktor (tan δ), trocken 1 MHz	IEC 250		0,02
Brandklasse UL94, 3,2 mm	UL 94	Klasse	V2
Frankreich: Epiradiateurtest	NFP 92 501	Klasse	M2
Sauerstoff Index	ASTM D2863-77	%	26

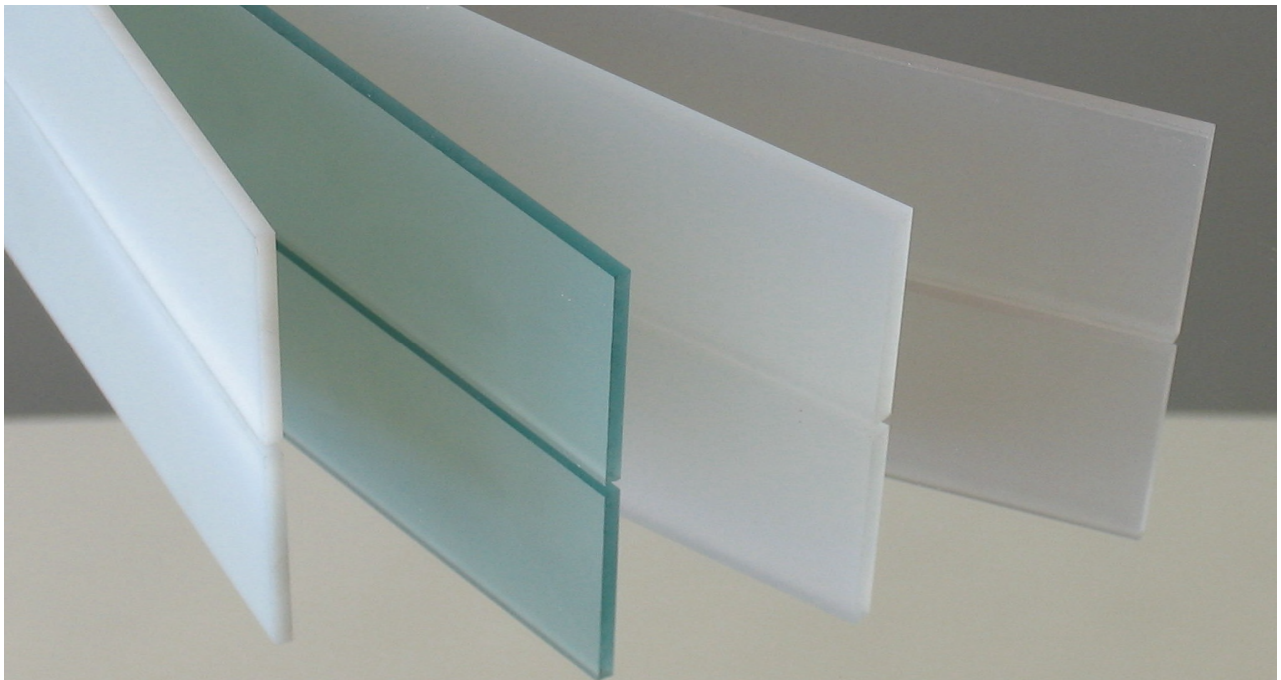


PETG Frost-look

Diese Platten haben beidseitig mattierte 'gefrostete' Oberflächen, welche die Anfälligkeit für Kratzer und Fingerabdrücke auf ein Minimum reduzieren. PETG-Platten im Frost-look entsprechen der Brandschutzklasse B-s2d0 nach DIN EN 13501-1 und haben einen verbesserten UV-Schutz, so dass sie auch bei Beleuchtungsanwendungen (Leuchtenbau und beleuchtete Vitrinen) nicht vergilben. Aufgrund dieser Eigenschaften sind diese Platten prädestiniert für den Möbel- und Ladenbau, für Innenarchitektur und Dekoration, Verkaufs- und Messestände, Displays im Innenbereich und vieles mehr.

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)				PREIS PRO PLATTE
Dicke	Code	Farbe/Oberfläche	Format/Breite	für Einzelplatten
2 mm	120.780.020	farblos gefrostet	3050 x 2050 mm	
	120.781.020	opal gefrostet ~78%LD	3050 x 2050 mm	
3 mm	120.780.030	farblos gefrostet	3050 x 2050 mm	
	120.781.030	opal gefrostet ~72%LD	3050 x 2050 mm	
4 mm	120.780.040	farblos gefrostet	3050 x 2050 mm	
	120.781.040	opal gefrostet ~65%LD	3050 x 2050 mm	
5 mm	120.780.050	farblos gefrostet	3050 x 2050 mm	
6 mm	120.780.060	farblos gefrostet	3050 x 2050 mm	
8 mm	120.780.080	farblos gefrostet	3050 x 2050 mm	

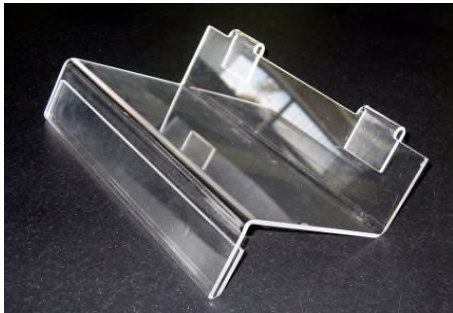
Preise in Euro excl. Mwst.



Platten aus PMMA – Acrylglas – Plexiglas®*

PMMA (Polymethylmethacrylat), kurz **Acrylglas** ist der in der Werbeindustrie wohl bekannteste und gebräuchlichste Kunststoff. Die Eigenschaften, die es dazu gemacht haben, sind auch beeindruckend: Acrylglas ist hochtransparent, ohne Farbstich oder Trübung und bietet eine ausgezeichnete Oberflächenqualität. Es ist unübertroffen in der UV- und Witterungsbeständigkeit, es ist hart, steif und bruchfest und es lässt sich hervorragend bearbeiten.

Acrylglas ist normal entflammbar, brennt aber unter geringer Qualmbildung und verbrennt vollständig ohne giftige Zersetzungsprodukte.



Thermogeformter Displayteil



Messestand



Geländerfüllung

EIGENSCHAFTEN

- + absolut farblos und hochtransparent
- + perfekte Oberfläche und Planlage
- + unerreicht witterungsbeständig und lichtecht
- + UV undurchlässig (Sondertyp UV durchlässig)
- + hohe Biege- und Bruchfestigkeit
- + beständig gegen verdünnte Säuren und Laugen
- + unbedenklich im Einsatz mit Lebensmitteln

VERARBEITUNG

- + schneiden, sägen, fräsen, bohren, hobeln, schleifen, wasserstrahlschneiden
- + gut zu verkleben mit Lösungsmittelkleber oder mit Reaktionsklebstoffen
- + leicht polierbar
- + sehr gut thermisch formbar
- + lackieren, bedrucken, bemalen
- + Folienkaschieren
- + bestens im Siebdruck bedruckbar

ANWENDUNGSBEISPIELE

- + **Werbesektor** z.B. Schilder und Displays, Fotokaschierungen, Messe- und Ausstellungsstände, Lichtwerbung, Schaufensterdekoration,
- + **Bausektor** z.B. Ladenbau, Innenausbau, Nass- und Feuchträume, Wintergärten, Verglasungen, Geländerfüllungen, Lichtkuppeln, Wärme- und Schalldämmung
- + **Industrieanwendungen** z.B. Modellbau, Möbelindustrie, Formteile, Technische Teile, Fahrzeug- und Schiffsbau

* PLEXIGLAS ist ein geschützter Name der Firma Röhm. Der Markenname PLEXIGLAS hat sich aber im Laufe der Zeit verselbständigt und wird auch als Produktbezeichnung für Acrylglas verwendet (Deonym). Wir behalten uns vor, vergleichbare Qualitäten auch von anderen namhaften Herstellern zu liefern.

PMMA-Platten werden mittels zweier verschiedener Herstellverfahren produziert, das Extrusionsverfahren und das Gießverfahren. Die so unterschiedlich produzierten Materialien unterscheiden sich graduell in Ihren mechanischen, chemischen und thermischen Eigenschaften, in der Verarbeitbarkeit und im Preis.

Die kontinuierliche Plattenextrusion ist rationell und kostengünstig und liefert günstige **XT-Platten**, die sich für plane Anwendungen mit geringem Bearbeitungsgrad (Sägen, bohren, kleben, polieren) und bei Großserienverarbeitung unter reproduzierbaren Bedingungen sehr gut eignen.

Gegossenes **Acrylglas GS** zeichnet sich durch besondere Homogenität und Spannungsfreiheit aus. Es ist chemisch und thermisch höher belastbar und in einem breiten Verarbeitungsspielraum gut thermisch formbar.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaft	Richtwert XT	Richtwert GS	Prüfvorschrift
Spezifisches Gewicht (Dichte)	1,19 g/cm ³	1,19 g/cm ³	ISO 1183
Schlagzähigkeit	15 kJ/m ²	15 kJ/m ²	ISO 179/1
Kerbschlagzähigkeit nach Izod	1,6 kJ/m ²	1,6 kJ/m ²	ISO 180/1A
Zugfestigkeit bei 23°C	72 N/mm ²	80 N/mm ²	ISO 527-2
Dehnung bei Bruch	4,5 %	5,5 %	ISO 527-2
Elastizitätsmodul	3300 N/mm ²	3300 N/mm ²	ISO 527-2
Biegefestigkeit	105 N/mm ²	115 N/mm ²	ISO 178
Kugeldruckhärte	175 N/mm ²	175 N/mm ²	ISO 2039-1
Transmissionsgrad	92 %	92 %	DIN 5036, Teil 3
Brechungszahl n _{D,20}	1,491	1,491	ISO 489
Dauergebrauchstemperatur max.	+ 70°C	+ 80°C	-
Längenausdehnungskoeffizient	0,07 mm/m °C	0,07 mm/m °C	DIN 53752-A
Formungstemperatur	150 - 160°C	160 - 175°C	-
Vicat-Erweichungstemperatur	103°C	115°C	ISO 306, B 50
Wärmeleitfähigkeit	0,19 W/m K	0,19 W/m K	DIN 52612
Wasseraufnahme in 24h	38 mg	41 mg	ISO 62, Methode 1
Gewichtszunahme nach Wasserlagerung max.	2,1 %	2,1 %	ISO 62, Methode 1
Spez. Durchgangswiderstand trocken	10 ¹⁵ Ohm/cm	10 ¹⁵ Ohm/cm	DIN VDE 0303 Teil 3
Oberflächenwiderstand	5·10 ¹³ Ohm	5·10 ¹³ Ohm	DIN VDE 0303 Teil 3
Durchschlagfestigkeit (1,0mm) trocken	30 kV/mm	30 kV/mm	DIN VDE 0303 Teil 2
Dielektrizitätskonstante trocken bei 50 Hz	3,7	3,6	DIN VDE 0303 Teil 4
Dielektrischer Verlustfaktor bei 50 Hz	0,06	0,06	DIN VDE 0303 Teil 4

Alle Angaben nach bestem Wissen und letzten Erkenntnissen, jedoch ohne Gewährleistung.

VERARBEITUNGSHINWEISE

Oberflächenschutz: Schutzfolie möglichst bis zum letzten Arbeitsgang auf der Platte belassen.

Sägen: Dazu eignen sich Kreissägen, Sticksägen, Laubsägen, Bügelsägen und Ritzmesser. Nur ungeschränkte Sägeblätter verwenden. Am besten Hartmetall-Sägeblätter mit möglichst vielen Zähnen.

Sticksäge: Hohe Schnittgeschwindigkeit wählen und mittleren Vorschub anwenden, kein Pendelhub.

Laubsäge und Bügelsäge: Bis 4,0 mm-Platten möglich.

Bohren: Kegelbohrer, Spiralbohrer mit 60-90° Spitzenwinkel, Spitzkegelbohrer, Senker, Fräsbohrer. Möglichst Bohrständer benutzen. Tiefe Bohrungen mehrmals "lüften" und mit Wasser kühlen. Bei großen Bohrungen den Mittelpunkt vorbohren. Am zusammenhängenden Spanfluss erkennt man, ob die Schnittgeschwindigkeit und der Vorschub richtig sind. Für größere Bohrungen bis 60 mm ist eine Lochsäge (Sägeglocke) zweckmäßig. Zum Kühlen Wasser oder Pressluft verwenden.

Fräsen: Handelsübliche Universal-, Tisch- Ober- und Kopierfräser mit Feinzahnung oder mit grober Zahnung, aber höherer Umfanggeschwindigkeit. Auch Dentalfräsen mit biegsamer Welle können für Gravuren von Hand Verwendung finden.

Feilen und Schleifen: Alle Feilen mit nicht zu großen Raspeln (Hiebe) geeignet. Keine Schruppfeilen. Kanten mit Ziehklinge entgraten. Schleifen mit allen Band-, Rotations- und Schwingschleifern. Feinschliff nur nass.

Beim maschinellen Schleifen das Werkstück oder das Werkzeug nicht zu lange und zu fest aufdrücken, da durch Reibungswärme Spannungsrisse entstehen können. Zum Polieren nur sehr weiche Stoffe verwenden. Hohe Reibungswärme verhindern.

Montage und Einbau: Beim Einbau muss ein Wärmedehnungsspielraum von 4 - 5 mm pro Meter Kantenlänge berücksichtigt werden. Bohrungen größer durchführen. Eventuell Schlitzlöcher in Richtung zur Plattenmitte ausführen, wenn es sich um sehr lange Platten handelt (>2m). Schrauben nur so fest anziehen, dass das Material gerade noch arbeiten kann. Klemm-Montage ist der Schraubmontage stets vorzuziehen.

Beim Einbau in Holz-, Metall, oder Kunststoffrahmen: Ausdehnung beachten. Mindest-Falztiefe des Rahmens von 15 - 20 mm beachten. Richtige Scheibendicke nach Größe der Verglasung wählen.

Zum Abdichten eignen sich Profile aus EPDM-Kautschuk, Polyethylenschaum oder dauerelastischer Silikonkautschuk.

Kleben: Acrylglasteile miteinander verklebt man am einfachsten mit Lösungsmittelkleber (Acrifix 116, UHU Allplast) oder Cyanacrylatkleber (Sekundenkleber). Für flächige transparente Klebeflächen Reaktionsklebstoff (Acrifix 192). Acrylglasteile mit anderen Werkstoffen, wie Metalle, Stein, Keramik ist Silikonkautschuk geeignet. Verklebung von Acrylglas mit Gummi mit Cyanacrylatkleber oder Kontaktkleber (UHU Kontakt 2000).

Umformen: Umformtemperatur bei extrudiertem Acrylglas ca. 150°C, bei gegossenem Acrylglas ca. 160°C. Schutzfolie vor dem Umformen entfernen. Beim Abkanten lineare Erwärmung mittels Heizstrahler oder Heizdraht. Rückstellneigung berücksichtigen. Beim Warmformen mit Überlegformwerkzeugen vollflächige Erwärmung mittels Wärmeschränk oder IR-Strahlern. In umgeformter Stellung halten, bis Formteil auf unter 60°C abgekühlt ist.

Für detaillierte Informationen zu den verschiedenen Bearbeitungsmöglichkeiten stehen wir gerne zur Verfügung - kontaktieren Sie uns bitte!

Extrudierte Acrylglasplatten - PLEXIGLAS XT

farblos glasklar, hochglänzend oder
einseitig mit Antireflex-Oberfläche (leicht mattiert bzw. entspiegelt).

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)					PREIS PRO PLATTE
Dicke	Code	Farbe/Oberfläche	Format	für Einzelplatten	
1,5 mm	260.070.010	farblos, glänzend	3050 x 2050 mm		
2,0 mm	260.070.021	farblos, glänzend	2050 x 1220 mm*		
	260.070.020	farblos, glänzend	3050 x 2050 mm		
	260.071.020	UV 100, antireflex	3050 x 2050 mm		
3,0 mm	260.070.031	farblos, glänzend	2050 x 1220 mm*		
	260.070.030	farblos, glänzend	3050 x 2050 mm		
	260.071.030	UV 100, antireflex	3050 x 2050 mm		
4,0 mm	260.070.041	farblos, glänzend	2050 x 1220 mm*		
	260.070.040	farblos, glänzend	3050 x 2050 mm		
5,0 mm	260.070.051	farblos, glänzend	2050 x 1220 mm*		
	260.070.050	farblos, glänzend	3050 x 2050 mm		
6,0 mm	260.070.061	farblos, glänzend	2050 x 1220 mm*		
	260.070.060	farblos, glänzend	3050 x 2050 mm		
8,0 mm	260.070.081	farblos, glänzend	2050 x 1220 mm*		
	260.070.080	farblos, glänzend	3050 x 2050 mm		
10 mm	260.070.100	farblos, glänzend	3050 x 2050 mm		
12 mm	260.070.120	farblos, glänzend	3050 x 2050 mm		
15 mm	260.070.150	farblos, glänzend	3050 x 2050 mm		
20 mm	260.070.200	farblos, glänzend	3050 x 2050 mm		
25 mm	260.070.250	farblos, glänzend	3050 x 2050 mm		

* auch als Einzelplatten kurzfristig verfügbar!

milchig-weiß, farbig durchscheinend und gedeckt gefärbt

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)				PREIS PRO PLATTE
Dicke	Code	Farbe/Oberfläche	Format	für Einzelplatten
2,0 mm	260.073.020	opal, glänzend	3050 x 2050 mm	
3,0 mm	260.073.030	opal, glänzend	3050 x 2050 mm	
3,0 mm	260.07X.030	*farbig, glänzend	3050 x 2050 mm	
4,0 mm	260.073.040	opal, glänzend	3050 x 2050 mm	
5,0 mm	260.073.050	opal, glänzend	3050 x 2050 mm	
6,0 mm	260.073.060	opal, glänzend	3050 x 2050 mm	

* Es ist eine beschränkte Auswahl an Standardfarben, sowie weiß und schwarz erhältlich.

Gegossene Acrylglasplatten - PLEXIGLAS GS

Die gegossene Qualität ist besonders spannungsarm und homogen und gewährleistet dadurch gute Verarbeitungseigenschaften insbesondere bei spanender Bearbeitung.

Des Weiteren ist es thermisch und chemisch höher belastbar als extrudiertes Material.

Die hochglänzenden Oberflächen sind beidseitig mit Schutzfolie kaschiert.

farblos-glasklar, mit hochglänzender Oberfläche

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)				PREIS PRO PLATTE
Dicke	Code	Farbe/Oberfläche	Format	für Einzelplatten
1,0 mm	261.000.010	farblos, glänzend	1200 x 600 mm	
2,0 mm	261.000.020	farblos, glänzend	3050 x 2030 mm	
3,0 mm	261.000.030	farblos, glänzend	3050 x 2030 mm	
4,0 mm	261.000.040	farblos, glänzend	3050 x 2030 mm	
5,0 mm	261.000.050	farblos, glänzend	3050 x 2030 mm	
6,0 mm	261.000.060	farblos, glänzend	3050 x 2030 mm	
8,0 mm	261.000.080	farblos, glänzend	3050 x 2030 mm	
10,0 mm	261.000.100	farblos, glänzend	3050 x 2030 mm	
15,0 mm	261.000.150	farblos, glänzend	3050 x 2030 mm	
20,0 mm	261.000.200	farblos, glänzend	3050 x 2030 mm	
25,0 mm	261.000.250	farblos, glänzend	3000 x 2000 mm	

weiß transluzent - **GS 060** mit 45% oder **GS 072** mit 24% Transmission

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)				PREIS PRO PLATTE
Dicke	Code	Farbe/Oberfläche	Format	für Einzelplatten
3,0 mm	261.XXX.030	weiß transluzent	3050 x 2030 mm	
4,0 mm	261.XXX.040	weiß transluzent	3050 x 2030 mm	
5,0 mm	261.XXX.050	weiß transluzent	3050 x 2030 mm	
6,0 mm	261.060.060	weiß transluzent	3050 x 2030 mm	
8,0 mm	261.060.080	weiß transluzent	3050 x 2030 mm	
10,0 mm	261.060.100	weiß transluzent	3050 x 2030 mm	

Preise in Euro excl. Mwst.

PLEXIGLAS GS

farbig-transparent, farbig-transluzent oder deckend eingefärbt

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)				PREIS PRO PLATTE
Dicke	Code	Farbe/Oberfläche	Format	für Einzelplatten
3,0 mm	261.002.030	Standardfarben	2030 x 3050 mm	

Wir liefern transparente, durchscheinende und gedeckt gefärbte Standardfarben in verschiedenen Farbtönen von gelb, orange, rot, blau, grün, grau sowie weiß und schwarz.

Acrylglasplatten mit satinierter Oberfläche

Mit spezieller satinierter Oberfläche – weitgehend unempfindlich gegen Kratzer und Fingerabdrücke. Für dekorative Elemente in Messe und Ladenbau, Möbelindustrie, Trennwände u.v.a. Hochwertige gegossene Qualität, spannungsarm, problemlos zu bearbeiten, beidseitig mit Schutzfolie

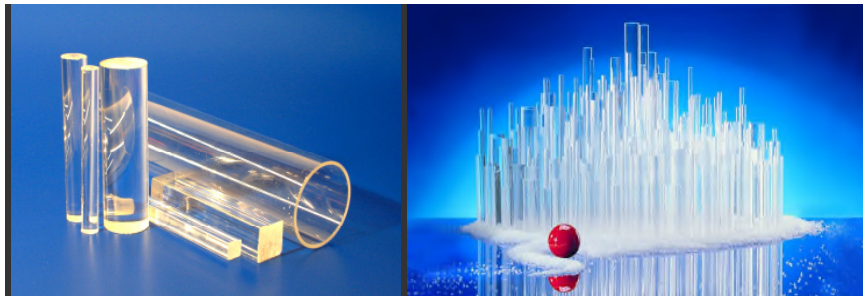
LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)				PREIS PRO PLATTE
Dicke	Code	Farbe/Oberfläche	Format	für Einzelplatten
3,0 mm	264.000.030	transparent matt	2030 x 3050 mm	
	264.001.030	leicht opal matt	2030 x 3050 mm	
4,0 mm	264.000.040	transparent matt	2030 x 3050 mm	
	264.001.040	leicht opal matt	2030 x 3050 mm	
6,0 mm	264.000.060	transparent matt	2030 x 3050 mm	
	264.001.060	leicht opal matt	2030 x 3050 mm	
8,0 mm	264.001.080	leicht opal matt	2030 x 3050 mm	
	264.001.100	leicht opal matt	2030 x 3050 mm	
10 mm				

Preise in Euro excl. Mwst.



Stäbe und Profile aus Acrylglas - PMMA

Extrudierte Vollstäbe und Rohre aus glasklarem Acrylglas. Spez. Gewicht: 1,18 g/cm³
Die harte hochglänzende Oberfläche ist relativ kratzfest und gut polierbar.



EIGENSCHAFTEN

- + homogen, spannungsarm
- + nur Plus-Toleranzen
- + brillante polierfähige Oberfläche
- + wetterfest
- + lebensmittelecht
- + Dauergebrauchstemperatur -40° bis +70°C

ANWENDUNGSBEISPIELE

- + Modellbau
- + Apparatebau
- + Displayherstellung
- + Messebau
- + Anlagenbau auch im Lebensmittelbereich
- + Teile im Leuchtenbau

glasklare Rundstäbe aus PMMA

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)

PREIS PRO METER

Code	Durchmesser	Toleranz	Gewicht/m	Lagerlänge	für Einzelstangen
269.100.005	5 mm	+ 0,8 mm	30 g/m	2 m	
269.100.006	6 mm	+ 0,8 mm	37 g/m	2 m	
269.100.008	8 mm	+ 0,8 mm	68 g/m	2 m	
269.100.010	10 mm	+ 0,8 mm	100 g/m	2 m	
269.100.012	12 mm	+ 1,0 mm	140 g/m	2 m	
269.100.015	15 mm	+ 1,0 mm	225 g/m	2 m	
269.100.020	20 mm	+ 1,0 mm	395 g/m	2 m	
269.100.025	25 mm	+ 1,0 mm	620 g/m	2 m	
269.100.030	30 mm	+ 1,3 mm	900 g/m	2 m	
269.100.035	35 mm	+ 1,3 mm	1,17 kg/m	2 m	
269.100.040	40 mm	+ 1,3 mm	1,53 kg/m	2 m	
269.100.050	50 mm	+ 1,3 mm	2,33 kg/m	2 m	
269.100.060	60 mm	+ 1,5 mm	3,59 kg/m	2 m	
269.100.070	70 mm	+ 1,5 mm	4,87 kg/m	2 m	
269.100.080	80 mm	+ 1,5 mm	6,42 kg/m	2 m	
269.100.100	100 mm	+ 1,5 mm	9,50 kg/m	2 m	

Preise in Euro excl. Mwst.

glasklare Rohre aus PMMA

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)						PREIS PRO METER
Code	Außen Ø	Innen Ø	Wandstärke	Lagerlänge		für Einzelstangen
268.008.004	8,0 mm	4,0 mm	2,00	2 m		
268.010.006	10,0 mm	6,0 mm	2,00	2 m		
268.012.008	12,0 mm	8,0 mm	2,00	2 m		
268.015.011	15,0 mm	11,0 mm	2,00	2 m		
268.016.012	16,0 mm	12,0 mm	2,00	2 m		
268.020.016	20,0 mm	16,0 mm	2,00	2 m		
268.025.021	25,0 mm	21,0 mm	2,00	2 m		
268.025.019	25,0 mm	19,0 mm	3,00	2 m		
268.030.026	30,0 mm	26,0 mm	2,00	2 m		
268.030.024	30,0 mm	24,0 mm	3,00	2 m		
268.030.020	30,0 mm	20,0 mm	5,00	2 m		
268.038.032	38,0 mm	32,0 mm	3,00	2 m		
268.040.036	40,0 mm	36,0 mm	2,00	2 m		
268.040.034	40,0 mm	34,0 mm	3,00	2 m		
268.040.030	40,0 mm	30,0 mm	5,00	2 m		
268.050.046	50,0 mm	46,0 mm	2,0	2 m		
268.050.044	50,0 mm	44,0 mm	3,0	2 m		
268.050.040	50,0 mm	40,0 mm	5,0	2 m		
268.060.056	60,0 mm	56,0 mm	2,0	2 m		
268.060.050	60,0 mm	50,0 mm	5,0	2 m		
268.070.064	70,0 mm	64,0 mm	3,0	2 m		
268.070.060	70,0 mm	60,0 mm	5,0	2 m		
268.080.074	80,0 mm	74,0 mm	3,0	2 m		
268.080.070	80,0 mm	70,0 mm	5,0	2 m		
268.090.084	90,0 mm	84,0 mm	3,0	2 m		
268.090.080	90,0 mm	80,0 mm	5,0	2 m		
268.100.094	100,0 mm	94,0 mm	3,0	2 m		
268.100.090	100,0 mm	90,0 mm	5,0	2 m		
268.110.104	110,0 mm	104,0 mm	3,0	2 m		
268.110.100	110,0 mm	100,0 mm	5,0	2 m		
268.120.114	120,0 mm	114,0 mm	3,0	2 m		
268.120.110	120,0 mm	110,0 mm	5,0	2 m		
268.134.128	134,0 mm	128,0 mm	3,0	2 m		
268.134.124	134,0 mm	124,0 mm	5,0	2 m		
268.150.144	150,0 mm	144,0 mm	3,0	2 m		
268.150.140	150,0 mm	140,0 mm	5,0	2 m		
268.180.172	180,0 mm	172,0 mm	4,0	2 m		
268.200.194	200,0 mm	194,0 mm	3,0	2 m		
268.200.190	200,0 mm	190,0 mm	5,0	2 m		
268.250.244	250,0 mm	244,0 mm	3,0	2 m		
268.250.240	250,0 mm	240,0 mm	5,0	2 m		

Preise in Euro excl. MwSt.

Einige Durchmesser sind auch mit 4 mm Wandstärke verfügbar!

glasklare Vierkantstäbe aus PMMA

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)					PREIS PRO METER
Code	Dimension	Toleranz	Gewicht/m	Lagerlänge	für Einzelstangen
270.100.010	10 x 10 mm	+ 0,75 mm	122 g/m	2 m	
270.100.015	15 x 15 mm	+ 0,75 mm	282 g/m	2 m	
270.100.020	20 x 20 mm	+ 1,00 mm	508 g/m	2 m	
270.100.030	30 x 30 mm	+ 1,30 mm	1,15 kg/m	2 m	

Preise in Euro excl. Mwst.

Acrylglas-Spiegelplatten



Produktions-Endkontrolle



Spiegelwand im Fitness-Studio



Sicherheitsspiegel im Lagerbereich

Spiegelplatten aus Acrylglas sind bei vielen Anwendungen eine sehr gute Alternative zu herkömmlichen Spiegeln aus Silikatglas. Die Flexibilität des Materials, die Bruchfestigkeit und das vergleichsweise geringe Gewicht erschließen völlig neue Anwendungsbereiche.

Zu beachten ist jedoch, dass die Steifigkeit Kunststoffplatte bei weitem nicht an die des Silikatglases herankommt. Es ist daher bei der Montage (idealerweise vollflächige Verklebung) besonderes Augenmerk auf die Planheit des Untergrundes zu achten, um optische Verzerrungen zu vermeiden.

ANWENDUNGSBEISPIELE

In Geschäften, Kindergärten, Gefängnissen, Krankenhäusern, Schulen, öffentlichen Verkehrsmitteln, in Produktionsbetrieben und in Bereichen, wo mit Beschädigung oder Vandalismus zu rechnen ist. Weiters für Dekorationsbau, für Theater- und Filmproduktionen, Innenausstattung und Objektbau.

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)				PREIS PRO PLATTE
Dicke	Code	Material	Format	für Einzelplatten
2 mm	265.600.200	Acrylglas PMMA	3050 x 2050 mm	
3 mm	265.600.300	Acrylglas PMMA	3050 x 2050 mm	

Platten aus Polycarbonat

MAKROCLEAR und MAKROLIFE



Maschinenabdeckung



Seilbahnkabinen



Kunststoff-Verglasung

MAKROCLEAR® sind extrudierte massive Polycarbonat-Platten von hervorragender Transparenz und außerordentlicher Schlagfestigkeit. MAKROCLEAR® ist mehr als doppelt so schlagfest wie PETG und hat eine mehr als 10-mal höhere Schlagfestigkeit als Acrylglas.

Die hochglänzenden Oberflächen sind beidseitig mit Schutzfolien versehen.

Polycarbonat ist relativ gut witterungsbeständig, somit bedingt für den Außeneinsatz geeignet. Bei andauernder Sonneneinwirkung ist jedoch mit Vergilbung und Versprödung zu rechnen.

Polycarbonat-Platten von 0,75 - 6 mm Dicke entsprechen **nach DIN EN 13501-1 der Brandschutzklasse Bs2d0** (Dickere Platten sind mit dieser Prüfnorm nicht prüfbar).

MAKROLIFE® -Platten sind zusätzlich beidseitig mit UV-geschützten Deckschichten versehen. Die coextrudierte Schutzschicht enthält UV-Filter, die die Platten vor den schädlichen Einwirkungen des Sonnenlichtes, wie vergilben und verspröden, schützen. Somit kombiniert man die hervorragenden mechanischen Eigenschaften von Polycarbonat mit einer verbesserten Witterungsbeständigkeit.

Daher eignen sie sich für Außenanwendungen, in denen traditionellerweise Glas verwendet wird, z.B. Tonnengewölbe, Dachfenster, architektonische Verglasungen mit breiter Spannweite, Bushaltestellen, Gewächshäuser, überdachte Eingangsbereiche und Sportarenen.

EIGENSCHAFTEN

- + hervorragende Transparenz
- + ausgezeichnete Schlagzähigkeit
- + schwer entflammbar
- + großer Temperatur-Einsatzbereich
- + geringes Gewicht im Vergleich zu Glas

VERARBEITUNG

- + sägen, fräsen, bohren, wasserstrahlschneiden
- + schrauben, nieten, kleben
- + lässt sich gut warmbiegen und kalt abkanten
- + Gute Thermoformungseigenschaften
- + bestens im Siebdruck bedruckbar

ANWENDUNGSBEISPIELE

Polycarbonat ist extrem schlagfest und nahezu unzerbrechlich, sogar geeignet als Sichtscheiben im Eishockeystadium oder als durchsichtige Schutzschilder für die Polizei.

Die phantastischen Eigenschaften machen Polycarbonat zu einer perfekten Lösung für Anwendungen wie Sicherheitsverglasung, Lärmschutzwände, Geländer-Füllungen, Schilder, Displays, Schablonen, Anzeigetafeln, Schlagschutz, Maschinenabdeckungen, Seilbahnkabinen-Verglasung, Modellbau, Schutz gegen Vandalismus u.v.a.

MAKROCLEAR – Standardqualität

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)				PREIS PRO PLATTE
Dicke	Code	Farbe/Oberfläche	Format/Breite	für Einzelplatten
0,75 mm	120.650.008	glasklar-glänzend	2050 x 1250 mm	
1 mm	120.650.010	glasklar-glänzend	2050 x 1250 mm	
1,5 mm	120.650.015	glasklar-glänzend	2050 x 1250 mm	
2 mm	120.650.021	glasklar-glänzend	2050 x 1250 mm	
3 mm	120.650.031	glasklar-glänzend	2050 x 1250 mm	
5 mm	120.650.050	glasklar-glänzend	3050 x 2050 mm	
6 mm	120.650.060	glasklar-glänzend	3050 x 2050 mm	
8 mm	120.650.080	glasklar-glänzend	3050 x 2050 mm	
10 mm	120.650.100	glasklar-glänzend	3050 x 2050 mm	
12 mm	120.650.120	glasklar-glänzend	3050 x 2050 mm	
15 mm	120.650.150	glasklar-glänzend	3050 x 2050 mm	
20 mm	120.650.200	glasklar-glänzend	3050 x 2050 mm	

MAKROLIFE – mit beidseitigem UV-Schutz

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)				PREIS PRO PLATTE
Dicke	Code	Farbe/Oberfläche	Format/Breite	für Einzelplatten
2 mm	120.660.020	glasklar-glänzend	3050 x 2050 mm	
	120.669.020	antireflex	3050 x 2050 mm	
	120.661.020	weiß opal 44% LD	3050 x 2050 mm	
3 mm	120.660.030	glasklar-glänzend	3050 x 2050 mm	
	120.669.030	antireflex	3050 x 2050 mm	
	120.661.030	weiß opal 35% LD	3050 x 2050 mm	
4 mm	120.660.040	glasklar-glänzend	3050 x 2050 mm	
	120.661.040	weiß opal 27% LD	3050 x 2050 mm	
5 mm	120.660.050	glasklar-glänzend	3050 x 2050 mm	
	120.661.050	weiß opal 22% LD	3050 x 2050 mm	
6 mm	120.660.060	glasklar-glänzend	3050 x 2050 mm	
8 mm	120.660.080	glasklar-glänzend	3050 x 2050 mm	
10 mm	120.660.100	glasklar-glänzend	3050 x 2050 mm	
12 mm	120.660.120	glasklar-glänzend	3050 x 2050 mm	
15 mm	120.660.150	glasklar-glänzend	3050 x 2050 mm	
20 mm	120.660.200	glasklar-glänzend	3050 x 2050 mm	

Des Weiteren liefern wir auf Bestellung folgende Sondertypen:

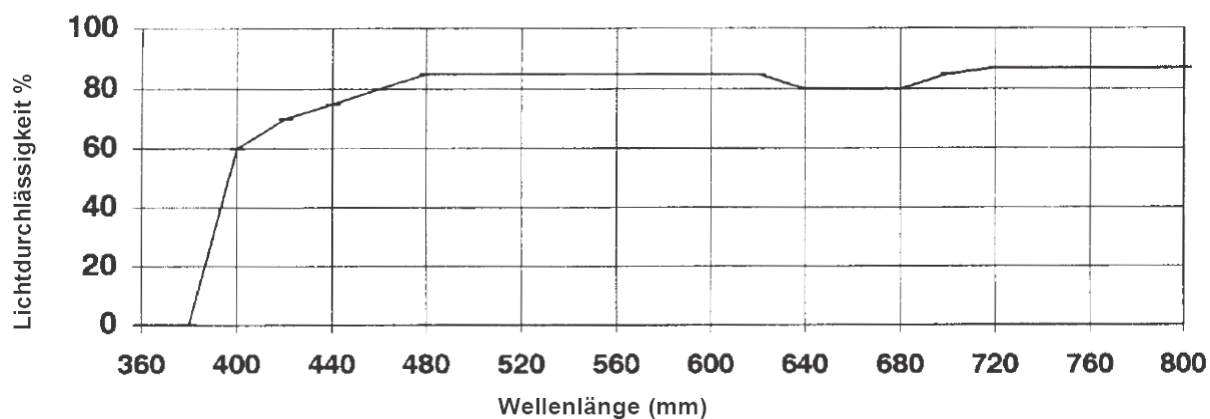
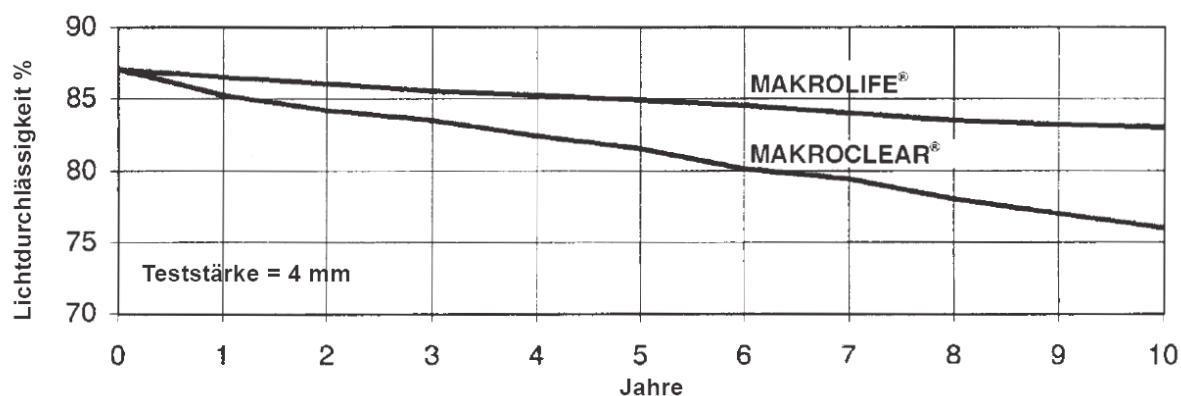
Makroclear FR: flammgeschützt gemäß UL94 V-0, mit halogenfreiem Flammenschutzmittel

Makroclear FA: geeignet für den Kontakt mit Lebensmitteln (nach FDA und EC - Richtlinien)



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaft	Prüfnorm	Einheit	Richtwert
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1,20
Lichtdurchlässigkeit (Lichtquelle D65, Stärke 1 mm)	DIN 5036, T.3	%	88
Brechungsindex	ISO 489		1,586
Feuchtaufnahme 24 Stunden, 23°C, 50% RH		%	0,15
Zerreißfestigkeit bis Streckgrenze (Bruch)	ISO 527	N/mm ²	63 (70)
Zugdehnung bis Streckgrenze (Bruch)	ISO 527	%	6 (110)
Elastizitätsmodul unter Spannung	ISO 527	N/mm ²	2300
Biege-E-Modul	ISO 178	N/mm ²	2300
Charpy Schlagzähigkeit +23°C	ISO 179/2D	kJ/m ²	kein Bruch
Charpy Schlagzähigkeit -40°C	ISO 179/2D	kJ/m ²	kein Bruch
Schlagversuch nach Izod +23°C	ISO 180/1A	kJ/m ²	65
Schlagversuch nach Izod -30°C	ISO 180/1A	kJ/m ²	10
Rockwell Härte	ISO 2039-2		M70
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient (23-80°C)		10 ⁻⁴ x K ⁻¹	0,70
Wärmeformbeständigkeit HDT A (1,80 N/mm ²)	ISO 75	°C	132
B (0,45 N/mm ²)			142
VICAT Erweichungstemperatur VST/B 120	ISO 306	°C	149
VST/B 50			148
Spezifische Wärmekapazität, Cp		KJ/kg.K	1,17
Thermische Leitfähigkeit	DIN 52612	W/m.K	0,21
Spez. Durchgangswiderstand trocken	IEC 93	Q x cm	10
Oberflächenwiderstand, trocken	IEC 93	Q	15
Durchschlagfestigkeit, trocken (1 mm)	IEC 243	kV/mm	30
Dielektrizitätszahl, trocken 50 Hz	IEC 250		3,0
1MHz			2,9
Dielektrischer Verlustfaktor (tan δ), dry 50 Hz	IEC 250		0,001
1MHz			0,010



Abriebfeste Polycarbonat-Platten SAPHIR

Bei dieser Spezialqualität handelt es sich um glasklare Polycarbonat-Platten mit einseitiger oder beidseitiger Hart-Silikon-Beschichtung.

Durch diese Beschichtung wird die hohe Schlagzähigkeit von Polycarbonat kombiniert mit

- verbesserter Witterungsbeständigkeit
- erhöhter Kratz- und Abriebfestigkeit
- hervorragender chemischer Beständigkeit
- ausgezeichneten Anti-Graffiti-Eigenschaften

SAPHIR mit seinem glasähnlichen Aussehen wiegt nur die Hälfte von Standardglas und ist dennoch nahezu unzerbrechlich.

Diese Platten sind jedoch nur für plane Anwendungen geeignet, d.h. thermische Verformung und Biegen sind nicht möglich.

ABRIEBFESTIGKEIT

Reibradverfahren CF10F Rad 500g	Prüfnorm	Einheit	PC ohne Beschichtung	SAPHIR	PVC	Acrylglas	Glas
100 Zyklen	ASTM D1044	Δ%	35	2	28	21	0,5
500 Zyklen	ASTM D1044	Δ%	46	9	-	-	1
1000 Zyklen	ASTM D1044	Δ%	> 50	< 12	-	-	2
Sandrieseltest	DIN 52348	Δ%	37	2	-	-	1

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)				PREIS PRO PLATTE
Dicke	Code	Farbe/Oberfläche	Format/Breite	für Einzelplatten
2 mm	120.670.020	beidseitig beschichtet	3000 x 2000 mm	
* 3 mm	120.671.030	einseitig beschichtet	3000 x 2000 mm	
3 mm	120.670.030	beidseitig beschichtet	3000 x 2000 mm	
* 4 mm	120.671.040	einseitig beschichtet	3000 x 2000 mm	
4 mm	120.670.040	beidseitig beschichtet	3000 x 2000 mm	
5 mm	120.670.050	beidseitig beschichtet	3000 x 2000 mm	
6 mm	120.670.060	beidseitig beschichtet	3000 x 2000 mm	
8 mm	120.670.080	beidseitig beschichtet	3000 x 2000 mm	
10 mm	120.670.100	beidseitig beschichtet	3000 x 2000 mm	
12 mm	120.670.120	beidseitig beschichtet	3000 x 2000 mm	

Preise in Euro excl. Mwst.

* Diese Platten sind speziell für Druckanwendungen (auf der unbeschichteten Seite) gedacht.

Der Standard in der Werbewirtschaft und im Modellbau:

Platten aus hochschlagfestem Polystyrol - HIPS



Für Displays



bedruckte Schilder



und für den Modellbau

HIPS - hochschlagfestes Polystyrol auf Basis Styrol-Butadien ist ein kostengünstiger Kunststoff mit sehr guten mechanischen Eigenschaften, der sich wunderbar einfach bearbeiten lässt.

Schneiden (praktisch: mit dem Cuttermesser ritzen und brechen), sägen und bohren ist ohne spezielles Werkzeug möglich. Kleben mit den handelsüblichen Lösungsmittelklebstoffen und Sekundenkleber möglich. Im Modellbau hat sich Methylenchlorid als Schweißmittel bewährt.

Die gleichmäßig seidenmatte Oberfläche ist gut zum Kaschieren und für Klebebeschriftung geeignet.

HIPS-Platten sind außerdem auch sehr gut im Siebdruck und im Solvent-Digitaldruck bedruckbar.

Durch diesen Eigenschaftsmix ist **Polystyrol HIPS** prädestiniert für viele Einsatzzwecke wofür bisher Karton oder Holz verwendet wurde.

Polystyrol HIPS -Platten sind nicht UV-beständig und daher nur für Innenanwendungen bzw. nur für kurzfristige Außenanwendungen zu empfehlen.

Polystyrol HIPS ist nicht beständig gegen Alkohole, Benzine, Lösungsmittelgemische, Ester, Ketone wie z.B. Aceton, MEK (Methylethylketon). Auch Trichlorethylen, Tetrachlorkohlenstoff und chlorierte Kohlenwasserstoffe greifen Polystyrol an.

Polystyrol HIPS ist nicht toxisch und enthält weder Weichmacher noch Halogene. Daher physiologisch unbedenklich und für den Kontakt mit Lebensmittel geeignet (gilt nicht für beschichtete, lackierte, bedruckte, silikonisierte oder sonst wie behandelte Polystyrol-Oberflächen).

EIGENSCHAFTEN

- + hochwertige matte Oberfläche
- + hochschlagzäh, gute Kerbschlagzähigkeit
- + hohe Kältefestigkeit
- + hohe Wärmeformbeständigkeit,
- + einsetzbar bis +70°C Dauergebrauchstemp.
- + gute Spannungsrissbeständigkeit
- + gute elektrische Eigenschaften

VERARBEITUNG

- problemlos möglich ist:
- + schneiden, stanzen
 - + sägen, bohren, fräsen
 - + schrauben, nieten
 - + kleben, schweißen
 - + lackieren, bedrucken, kaschieren
 - + thermoformen, vacuumformen (tiefziehen)

ANWENDUNGSBEISPIELE

Für Schilder, Displays, POS, Dekoration, Modellbau, Gehäuse und Verkleidungen, Schablonen, Fotokaschierungen, Werbeartikel, Tiefziehteile, Messebau, Bautafeln u.v.a.

Unsere **Polystyrol HIPS** -Platten sind in hantierbare Paketeinheiten in Papier verpackt, um sie während Lagerung und Transport vor Verschmutzung zu schützen.

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)					PREIS PRO PLATTE
Dicke	Code	Farbe	Format	VE	für Einzelplatten
0,50 mm	240.744.050	weiß matt	2 x 1 m	50	
	242.008.050	milchig-opal matt	2 x 1 m		
1,00 mm	240.744.100	weiß matt	2 x 1 m	25	
	246.744.100	weiß matt/glänzend	2 x 1 m		
	242.008.100	milchig-opal matt	2 x 1 m	25	
1,5 mm	240.744.150	weiß matt	2 x 1 m	25	
2 mm	240.744.200	weiß matt	2 x 1 m	12	
	240.744.203	weiß matt	3,05 x 1,53 m	5	
	241.900.200	schwarz-matt	2 x 1 m	5	
	241.860.200	verkehrsgelb-matt	2 x 1 m	5	
3 mm	240.744.300	weiß matt	2 x 1 m	8	
	240.744.303	weiß matt	3,05 x 1,53 m	5	
	240.744.304	weiß matt	3,05 x 2,01 m	5	
4 mm	240.744.400	weiß matt	2 x 1 m		
5 mm	240.744.500	weiß matt	2 x 1 m	5	
6 mm	240.744.600	weiß matt	2 x 1 m		
8 mm	240.744.800	weiß matt	2 x 1 m		
10 mm	240.744.999	weiß matt	2 x 1 m		

Preise in Euro excl. Mwst., VPE = Verpackungseinheit

* für die Produktion nicht lagernder Ware beträgt die Mindest-Abnahmemenge 500 kg pro Dimension.



Zusätzlich zu den oben angeführten Standard-Artikeln liefern wir gerne auch Dünnschichten ab 0,25 mm in Formaten oder Rollen, Platten mit verschiedenen Oberflächenprägungen, sowie Sonderformate und eingefärbtes Material in Standardfarben schon ab 500 kg.

Schilderplatte DARVIC



Schilder für den Außenbereich

Tiefziehteile als Gebrauchsgegenstände oder als Dekoration

DARVIC Schilderplatten sind weiße, massive Platten aus Polyvinylchlorid für den Außeneinsatz. Die seidenglanzende Oberfläche ist einseitig mit Schutzfolie geschützt. Diese Platten werden in Spitzenqualität nach DIN 7748 hergestellt und entsprechen darüber hinaus allen für diesen Werkstoff relevanten, europäischen Normen.

EIGENSCHAFTEN

- + erhöht schlagzäh
- + hohe mechanische Härte und Festigkeit
- + UV- und witterungsbeständig
- + schwer entflammbar (Plattenstärke 1-2 mm Brandschutzklasse B1 nach DIN 4102)
- + gut chemikalienbeständig
- + wiederverwertbar durch Recycling
- + Dichte 1,45 g/cm³

VERARBEITUNG

- + gut tiefziehfähig bzw. thermoformbar
- + gut bedruckbar im Siebdruck und Solvent-Digitaldruck
- + gut schweißbar und leicht zu kleben
- + leicht zu sägen, zu bohren und zu fräsen
- + schrauben und nieten mit hoher Festigkeit

ANWENDUNGSBEISPIELE

Werbesektor:

Schilder, Displays, Bautafern, Schaufensterdekoration, Messe- und Ausstellungsstände

Bausektor:

Ladenbau, Innenausbau, Nasszellenbereich, Klima- und Lüftungselemente, Fenster- und Brüstungselemente, Rollladenkästen

Elektrotechnik:

Schalt- und Zäblerschränke, Kabelkanäle, Schalttafeln

Sonstige:

Apparate- und Behälterbau, Galvanotechnik, Modellbau, Fotokaschierung

Umweltverhalten

Dieser Werkstoff ist frei von Weichmachern, Cadmium, PCB, Blei und anderen Schwermetallen oder löslichen Chemikalien. Wiederverwertbar durch Recycling. In Mülldeponien entstehen keine toxischen Zerfallsprodukte. Verbrennbar als wertvoller Energieträger in ordentlichen Müllverbrennungsanlagen mit Rauchgaswäsche. Daher kein ökologischer Problemstoff. In der Ökobilanz sogar besser als gebleichte Kartone und Papiere sowie besser als Glas oder Aluminium.

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)

PREIS / PLATTE

Dicke	Code	Farbe	Format	Gewicht	für Einzelplatten
1,0 mm	239.272.010	weiß-seidenglanz	2000 x 1000 mm	2,9 kg	
	239.272.012	weiß-seidenglanz	3050 x 2030 mm	9,0 kg	
1,5 mm	239.272.015	weiß-seidenglanz	2000 x 1000 mm	4,3 kg	
2,0 mm	239.272.020	weiß-seidenglanz	2000 x 1000 mm	5,7 kg	
	239.272.022	weiß-seidenglanz	3050 x 2030 mm	17,7 kg	
3,0 mm	239.272.030	weiß-seidenglanz	2000 x 1000 mm	8,6 kg	
	239.272.032	weiß-seidenglanz	3050 x 2030 mm	26,6 kg	
4,0 mm*	239.272.040	weiß-seidenglanz	2000 x 1000 mm	11,4 kg	
5,0 mm*	239.272.050	weiß-seidenglanz	2000 x 1000 mm	14,3 kg	
6,0 mm*	239.272.060	weiß-seidenglanz	2000 x 1000 mm	17,2 kg	
8,0 mm*	239.272.080	weiß-seidenglanz	2000 x 1000 mm	22,9 kg	
10,0 mm*	239.272.100	weiß-seidenglanz	2000 x 1000 mm	28,6 kg	

Preise in Euro excl. Mwst.

* diese Platten können im Zuge einer Werkslieferung bestellt werden, auch das Format 3000 x 1500 mm ist in allen Stärken auf Bestellung verfügbar!



Echte Ziegelmauer?



Nein! - 1 mm Darvic tiefgezogen und dekorativ bemalt

PVC-Hartschaumplatten speziell für den Platten-Direktdruck:

MASTERS PRINT



Mit **MASTERS PRINT** steht der Werbe- und Druckindustrie und dem Displaybau eine Weiterentwicklung unserer Masters-Platte zur Verfügung, die hinsichtlich Materialeigenschaften und Preis für Sieb- und Digitaldruck, sowie Kaschierung optimiert wurde.

Die feinmatte Oberfläche und das leuchtende Weiß dieser Platten bilden die Grundlage für ein hervorragendes Druckbild.

Für den Displaybau bietet unsere **MASTERS PRINT** einen leichten und trotzdem biegesteifen Werkstoff, der sich wunderbar bearbeiten lässt. Für Verarbeitungstipps stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

Das feinzellige Material ist feuchtigkeitsbeständig, so dass es für Innen- und Außenanwendungen gleichermaßen geeignet ist.

Unsere **MASTERS PRINT** entspricht schon jetzt den neuesten Anforderungen der Norm nach REACH (EG Nr. 1907/2006), das heißt es sind keine Verbindungen mit toxischen Eigenschaften enthalten, laut EU-Richtlinie 76/769 EWG gültig ab 01. Januar 2012.

EIGENSCHAFTEN

- + geringes Gewicht
- + feinmatte Oberflächen
- + leuchtend weiß
- + saubere geschlossene Schnittkanten
- + für Innen- und Außenanwendungen
- + B1 - schwer entflammbar (wo angeführt)
- + hervorragende Verarbeitbarkeit
- + geringe Toleranzen, damit hohe Prozesssicherheit

VERARBEITUNG

- + beste Bedruckbarkeit in Sieb- und Digitaldruck
- + schneiden, sägen, fräsen, bohren, stanzen, schleifen, wasserstrahlschneiden
- + schweißen, kleben
- + nageln, schrauben, nieten
- + warmbiegen und abkanten
- + lackieren, bemalen
- + Folienkaschieren

ANWENDUNGSBEISPIELE

- + Digitaler Platten-Direktdruck
- + Siebdruck
- + Platten-Kaschierung
- + Schilder und Displays
- + Dekoration für Theater und Filmproduktionen
- + Messe- und Ladenbau
- + Modellbau

MASTERS PRINT weiß ähnlich RAL 9003, einseitig schutzfoliert

LIEFERPROGRAMM					PREIS PRO PLATTE
Dicke	Code	Format	*Zertifikat	VPE	für Einzelplatten
2 mm	228.270.020	2440 x 1220 mm	-	20	
	228.270.022	3050 x 1560 mm	-	20	
	228.270.023	3050 x 2030 mm	B1/M1	15	
3 mm	228.270.030	2440 x 1220 mm	-	20	
	228.270.032	3050 x 1560 mm	B1/M1	15	
	228.270.033	3050 x 2030 mm	B1/M1	15	
4 mm	228.270.040	2440 x 1220 mm	-	20	
	228.270.042	3050 x 1560 mm	-	15	
	228.270.043	3050 x 2030 mm	B1/M1	10	
5 mm	228.270.050	2440 x 1220 mm	-	10	
	228.270.052	3050 x 1560 mm	B1/M1	10	
	228.270.053	3050 x 2030 mm	B1/M1	5	
6 mm	228.270.062	3050 x 1560 mm	-	5	
	228.270.063	3050 x 2030 mm	B1	5	
8 mm	228.270.083	3050 x 2030 mm	B1	5	
10 mm	228.270.102	3050 x 1560 mm	B1	5	
	228.270.103	3050 x 2030 mm	B1	5	

*Diese Dicken und Formate können auf Anfrage auch in flammgeschützter Qualität geliefert werden.

Bei Bestellung die Notwendigkeit einer zertifizierten Ware unbedingt anführen!

B1 Brandschutz-zertifiziert nach DIN EN 13501-1: C-s3, d2 "feuerfest"

M1 Brandschutz-zertifiziert nach NFP 92-512: M1

Weitere Formate ohne Brandschutzzertifizierung auf Anfrage!

Farbige MASTERS-Platten

Wasserfest, aber nicht farbecht, daher für den Innenbereich, z.B. für Messe- und Ladenbau, Innenarchitektur, Möbelbau und in Nassräumen.



LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)				PREIS PRO PLATTE
Dicke	Code	Besonderheit	Format	für Einzelplatten
3 mm	228.00x.032	alle Grundfarben	3050 x 1560 mm	
5 mm	228.00x.052	alle Grundfarben	3050 x 1560 mm	
10 mm	228.00x.103	nur in schwarz!	3050 x 2030 mm	

Preise in Euro excl. Mwst.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaft	Prüfmethode	Einheit	Wert
Dichte (mittlere Rohdichte)	DIN EN ISO 1183	g/cm ³	0,47 – 0,57
Zugfestigkeit	ISO 527 (50mm/min)	MPa	13,2
Zug-E-Modul	ISO 527 (50mm/min)	MPa	800 – 1.100
Biegefestigkeit	ISO 178 (2mm/min)	MPa	21
Schlagzähigkeit (Charpy)	ISO 179/1eU	KJ/m ²	12,5 – 15,5
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	ISO 179/1eA	KJ/m ²	1,5 – 3,0
Shore-Härte D	ISO 868	-	38 ± 5
Druckfestigkeit	DIN EN ISO 604-12	N/mm	2 - 4
Wasseraufnahme	ISO 62 (nach 216 Std.)	%	0,9
Vicat -Erweichungstemperatur	ISO 306 (B 50)	°C	55
Wärmeformbeständigkeit	ISO 75-2 (1,8 MPa)	°C	56
Wärmeausdehnungskoeffizient	DIN 53 752	mm/m · K	0,06

* Vereinfachtes Beispiel zur Berechnung der thermischen Ausdehnung:

mögliche Längenänderung $\Delta l \text{ (mm)} = l \text{ (m)} \cdot \Delta t \text{ (}^\circ\text{C)} \cdot \alpha \text{ (mm/m}^\circ\text{C)}$

dabei ist: l ... Länge der Platte, z.B. 2 m

Δt ... mögliche Temperaturdifferenz, z.B. von -15°C bis +40°C (weiße Platte), das sind 55°

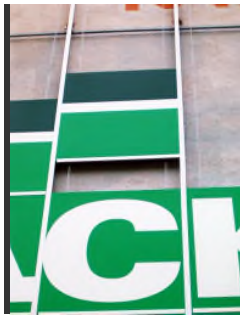
α ... Ausdehnungskoeffizient, in diesem Fall 0,06 mm/m·°C (oder Kelvin)

daher ist: $\Delta l = 2 \cdot 55 \cdot 0,06 = 6,6 \text{ mm}$

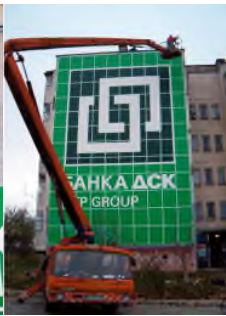
Bei der Montage, insbesondere im Außenbereich, muss ein entsprechender Wärmedehnungsspielraum berücksichtigt werden. Bohrungen sind entsprechend größer oder als Schlitzlöcher in Richtung zur Plattenmitte auszuführen, wenn es sich um sehr lange Platten handelt (>2m). Keine Senkkopfschrauben, sondern nur Rundkopfschrauben mit ausreichend großen Beilagscheiben verwenden. Schrauben nur so fest anziehen, dass das Material gerade noch arbeiten kann. Montage in Rahmenprofilen ist bei sehr großen Flächen der Schraubmontage vorzuziehen.

Für genaue Montagerichtlinien kontaktieren Sie uns bitte!

CELUKA Integralschaumplatten



Großflächenwerbung



Fenster- und Türfüllungen



3D-Großbuchstaben

Integralschaumplatten werden nach dem CELUKA-Extrusionsverfahren aus Polyvinylchlorid erzeugt. Diese Platten verdanken ihre einzigartigen Produkteigenschaften der Kombination aus geschlossenzellig geschäumtem Kern und glatten, sehr harten Deckschichten. Sie werden aber aus ein und demselben Material und in einem Arbeitsgang hergestellt, gleichsam „aus einem Guss“.

Die harten, seidenglanzenden Oberflächen sind ideal geeignet für Bedruckung und Folienkaschierung und eignen sich hervorragend für den Messe- und Ladenbau, wie auch zur Herstellung von Displays, Werbetafeln und Bauschilder.

Aber auch in anderen Industriebereichen und im Bauwesen bewähren sich Integralschaumplatten wegen ihrer hohen Steifigkeit, guten Isolations- und Schalldämmwerten, Witterungsbeständigkeit und Ihrer leichten Verarbeitung seit über 30 Jahren.

EIGENSCHAFTEN

- + Werkstoff: schlagzähes Polyvinylchlorid
- + unbedenklich im Einsatz mit Lebensmitteln
- + witterungsbeständig und lichtecht
- + Chemikalien- und korrosionsbeständig
- + hohe Biegefestigkeit und Stabilität
- + geringe Wasseraufnahme
- + guter Isolierwert (niedriger K-Wert)
- + guter Schalldämmwert
- + schwer entflammbar (wenn gefordert)

VERARBEITUNG

- + schneiden, sägen, fräsen, bohren, hobeln, schleifen, wasserstrahlschneiden
- + schweißen, kleben
- + nageln, schrauben, nieten
- + warmbiegen und abkanten, thermoformen
- + lackieren, bedrucken, bemalen
- + Folienkaschieren
- + bestens im Siebdruck bedruckbar

ANWENDUNGSBEISPIELE

- + **Werbesektor** z.B. Schilder und Displays, Bauschilder, Bandenwerbung, Fotokaschierungen, Großbuchstaben, Schaufensterdekoration, Messe- und Ausstellungsstände
- + **Bausektor** z.B. Ladenbau, Innenausbau, Nass- und Feuchträume, Wintergärten, Verkleidungen, Türfüllungen, Fensterelemente, Wärme- und Schalldämmung, Trennwände, Wandverkleidungen,
- + **Industrieanwendungen** z.B. Modellbau, Möbelindustrie, Formteile, Verkehrsschilder, Fahrzeug- und Schiffsbau

CELUKA Integralschaumplatten

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaft	Prüfnorm	Einheit	4 – 6 mm	8 – 30 mm
Rohdichte	DIN EN ISO 1183	g/cm ³	0,65 - 0,80	0,43 – 0,55
Schlagzähigkeit nach Charpy	ISO 179/1eU	kJ/m ²	15	20
E-Modul	ISO 527-2/1A/50	N/mm ²	1100	800
Biegefestigkeit	ISO 178	N/mm ²	≥ 30	21
Druckfestigkeit (Hook´scher Bereich)	DIN 53 421	N/mm ²	> 8	3,5
Shorehärte D	DIN 53 505	-	55	60 - 70
Wasseraufnahme	DIN 53 495	%	<0,2	0,2
Wärmeformbeständigkeit	ISO 75-2	°C	56	57
Linearer Ausdehnungskoeffizient von -30 bis +50°C	DIN 53 752	mm/mK	≤ 0,08	0.06
Wärmeleitfähigkeit von 0° bis 60°C	DIN 52 612	W/mK	0,10	
Dicke 10 mm				0,051
Dicke 19 mm				0,060
Dicke 24 mm				0,062
Dicke 30 mm				0,067
Wärmedurchgangskoeffizient U-Wert	DIN 52 612	W / m ² K		
Dicke 8 mm				3,0
Dicke 10 mm				2,8
Dicke 13 mm				2,4
Dicke 17 mm				2,2
Dicke 19 mm				2,0
Dicke 24 mm				1,8
Dicke 30 mm				1,6
Schalldämmwert	DIN ISO 717-1	dB		
Dicke 10 mm				27
Dicke 19 mm				30
Dicke 24 mm				31
Dicke 30 mm				32

CELUKA Integralschaumplatten

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)					PREIS PRO PLATTE
Dicke	Code	*Zertifikat	Format	für Einzelplatten	
4 mm	223.202.042	-	3050x1220 mm		
5 mm	223.202.052	-	3050x1220 mm		
6 mm	223.202.062	-	3050x1220 mm		
8 mm	223.202.082	-	3000x1250 mm		
10 mm	223.202.100		2500x1000 mm		
	223.201.101		3000x1000 mm		
	223.202.102	B1	3000x1250 mm		
	223.202.103		3000x1500 mm		
	223.202.104		3000x2000 mm		
	223.202.105		4000x1500 mm		
13 mm	223.202.132	B1	3000x1250 mm		
15 mm	223.202.152	B1	3000x1250 mm		
17 mm	223.202.172	B1	3000x1250 mm		
19 mm	223.202.191	-	3000x 800 mm		
	223.202.192	B1	3000x1250 mm		
	223.202.194	-	4000x1250 mm		
24 mm	223.202.242	B1	3000x1250 mm		
30 mm	223.202.302		3000x1250 mm		

*Diese Formate können auf Bedarf auch in flammgeschützter Qualität geliefert werden.

Bei Bestellung ist die Notwendigkeit einer zertifizierten Qualität unbedingt anführen!

B1 Brandschutz-zertifiziert nach DIN EN 13501-1: 10 – 17 mm B-s3d2 und 19 – 24 mm C-s3d0

(Brandschutz-Zertifizierung nach NFP 92-512 – M1 ist bei manchen Formaten auch verfügbar)

VERARBEITUNGSHINWEISE

CELUKA Integralschaumplatten können leicht und schnell mit den in der Holz- und Metallverarbeitung üblicherweise verwendeten Werkzeugen und Maschinen bearbeitet werden.

Zu beachten ist, dass die Werkzeuge scharf sein müssen, um ein Brechen, Splintern oder Aufreißen zu verhindern. Man arbeitet allgemein mit hohen Schnittgeschwindigkeiten, geringem Vorschub und geringen Spantiefen. Eine Kühlung der Schneid- und Bearbeitungswerkzeuge ist normalerweise nicht erforderlich, in Sonderfällen genügt Pressluft.

Hand-, Stich-, Kreis- und Bandsäge sollten nicht zu feinzahlig sein, damit Verschmieren der Sägezähne bei hoher Schnittgeschwindigkeit vermieden wird.

Beim Einsatz im Außenbereich ist besonderes Augenmerk auf die **Thermische Ausdehnung** zu legen. Die Längenänderungen sind abhängig von den auftretenden Temperaturdifferenzen und sind nach bestimmten Richtlinien kalkulierbar. Eine unsachgemäße Montage kann zu Verzügen, Verwerfungen bis hin zum Ausreißen der Befestigungen führen. Daher unterstützen wir Sie gerne mit Empfehlungen, Berechnungsgrundlagen und Anwendungsbeispielen zur sachgemäßen Montage.

Auch für das Kleben, Schweißen, Lackieren und Bedrucken liefern wir auf Anfrage gerne detaillierte Verarbeitungsrichtlinien – fragen Sie uns!

AlCoPlast Aluminium-Verbundplatte

Das Beste von Aluminium und Kunststoff vereint in dieser hochwertigen Verbundplatte.



AlCoPlast in 3 Stärken

in vielen Farben

für hochwertige Anwendungen

AlCoPlast ist eine Aluminium-Kunststoff-Verbundplatte, bestehend aus einem Polyethylen-Kern und zwei Deckschichten aus beschichteten Aluminium-Blechen. Diese Bleche, chemisch vorbehandelt und chromatiert, sind mit einer Polyesterlack-Einbrennlackierung versehen, welche für die hervorragende Witterungsbeständigkeit und Lichtehtheit sorgt. Standardmäßig beidseitig weiß, aber auch in silber-metallic und farbig ab Lager lieferbar. Natürlich sind die hochwertigen Lackschichten auf beiden Seiten mit Oberflächenschutzfolie vor Kratzern geschützt.

Durch ihre hervorragenden Eigenschaften ist die **AlCoPlast**-Platte für vielseitige Anwendungen sowohl im Innen- als auch im Außenbereich für Werbung und Industrie prädestiniert.

EIGENSCHAFTEN

- + hohe Steifigkeit bei niedrigem Gewicht
- + bruch- und schlagfest
- + einfach zu bearbeiten
- + beste Oberflächenqualität
- + witterungsbeständig und lichtecht
- + keine Wasseraufnahme
- + keine Korrosionsbildung

ANWENDUNGSBEISPIELE

- + in der Außenwerbung z. B. für Tankstellen, Supermärkte...
- + für Werbetafeln, Bauschilder, Bandenwerbung
- + für Trennwände in Messe- und Ladenbau
- + für Verkleidungen und Verblendungen im Innenausbau, für Möbel, Aufzüge, Nutzfahrzeuge...
- + für Dekorationselemente

VERARBEITUNGSHINWEISE

- + **bohren, sägen, fräsen:** mit handelsüblichen Maschinen und Werkzeugen, wie für die Metallverarbeitung gebräuchlich, möglich.
- + **schneiden, stanzen:** spanlose Verarbeitung mit handelsüblichen Tafelscheren und Stanzautomaten bis 3 mm Dicke möglich
- + **fräsen/ abkanten:** Nach Einfräsen einer V-Nut an der Rückseite von Hand abkantbar.
- + **biegen, rundwalzen:** mit handelsüblichen Blechbearbeitungsmaschinen
- + **nageln, schrauben, nieten**
- + **bedrucken:** im Siebdruck mit für Hart-PVC geeigneten Siebdruckfarben, und im Digitaldruck mit Solvent- und UV-härtenden Farben sehr gut bedruckbar.
- + **bekleben, kaschieren:** sehr gute Folienhaftung
- + **lackieren:** verschiedene PVC-Acrylat-Lacke sowie Zwei-Komponenten-Polyurethanlacke sind geeignet. Lackauftrag durch Pinsel, Spritzen, Rollen oder Tauchen möglich.

AlCoPlast – heavy duty für hochwertigste Anwendungen!

Die Premiumtype ist mit Aluminium-Deckschichten von 0,30 mm ausgestattet. Dadurch erreicht diese Platte hohe Biegesteifigkeit und höhere Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Beschädigungen.

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)				PREIS PRO PLATTE
Dicke	Code	Farbe	Format	für Einzelplatten
3 mm	227.000.302	weiß matt	3050x1500 mm	
	227.000.304	weiß matt	3050x2000 mm	
	227.001.302	silber-metallic	3050x1500 mm	
	227.002.302	Alu gebürstet/Alu roh	3050x1500 mm	
4 mm	227.000.402	weiß matt	3050x1500 mm	
	227.000.404	weiß matt	3050x2000 mm	

AlCoPlast L – der Standard für viele Druckanwendungen!

Diese Standardtype ist mit 0,21 mm dicken Aluminium-Schichten versehen. Die verminderten Dicken bringen neben einer Gewichtsreduktion vor allem einen Preisvorteil.

Die hochwertige Lackbeschichtung ist mit der regulären AlCoPlast-Platte ident!

Die Oberflächen sind mit speziellen Schutzfolien abgedeckt, welche sich leicht ablösen lassen und keine Markierungen beim Platten-Direktdruck verursachen.

Bei vielen Anwendungen mit nicht so hohen Anforderungen an die Steifigkeit wie z. B. bei Werbetafeln mit kleineren Flächen oder bei geringem Winddruck ist diese Platte die erste Wahl.

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)					PREIS PRO PLATTE
Dicke	Code	Type	Farbe	Format	für Einzelplatten
2 mm	227.010.202	L	weiß matt	3050x1500 mm	
3 mm	227.010.300	L	weiß matt	2050x1000 mm	
	227.010.301	L	weiß matt	2500x1250 mm	
	227.010.303	L	weiß matt	3050x1000 mm	
	227.010.302	L	weiß matt	3050x1500 mm	
	227.010.304	L	weiß matt	3050x2000 mm	
	227.011.302	L	silber-metallic	3050x1500 mm	
	227.01X.302	L*	rot, blau, gelb, grün, schwarz	3050x1500 mm	
4 mm	227.010.402	L	weiß matt	3050x1500 mm	
	227.011.402	L	silber-metallic	3050x1500 mm	
	227.010.404	L	weiß matt	3050x2000 mm	
6 mm	227.010.402	L	weiß matt	3050x1500 mm	

Preise in Euro excl. Mwst.

* Farbige AlCoPlast-Platten sind auf einer Seite farbig matt, auf der anderen Seite farbig glänzend!

Die federleichten Schaumplatten

StyroLight & StyroMount



StyroLight und **StyroMount** sind Leichtschaumplatten mit einem Sandwich-Aufbau, der hohe Steifigkeit und Stabilität bei geringstem Gewicht bewirkt. Der Kern besteht aus FCKW-frei geschäumtem Polystyrol, die Decklagen aus Karton in verschiedenen Ausführungen.

StyroLight und Styromount als Type M

Die neue Displayplatten-Qualität **Type M** hat unter den Deckschichten **Alufolien-Zwischenlagen**, welche als Feuchtigkeitsbarriere wirkt. Dadurch sind diese Platten unempfindlicher gegen wechselnde Luftfeuchte und weisen eine verbesserte Planlage und Steifigkeit auf.

►► ANWENDUNGSBEISPIELE

Druck, Display, Werbung, Dekoration,
Foto-Kaschierungen, Bild- und Rahmenmontage,
Messe- und Ladenbau
Modellbau und Schulbedarf

VERARBEITUNGSHINWEISE

- + sehr gut direkt bedruckbar im Siebdruck und Digitaldruck (Solvent-, Ecosolvent-)
- + stanzfähig mit Stanztiegel, Roll-, Band- und Brückenstanzen
- + gut zu kaschieren mit Dispersions- und Holzleimen, Hotmelts oder Sprühklebern
- + sägen mit Kreis-, Band-, Dekupier- und Stichsagen mit glatten bzw. feinzahnigen Sägeblättern
- + einwandfrei zu schneiden; Universalmesser (Cutter), Gehrungsmesser liefern saubere Schnittkanten
- + gut zu kleben mit für Polystyrolschaum geeigneten Klebern, Bastelleimen, z.B. TECHNICOL-Pen, UHU-Por, usw.
- + problemlos zu bemalen mit Dispersions-, Plakat- oder Lackfarben, die wenig Lösungsmittel enthalten
- + vor Kälte und Nässe geschützt lagern, vor der Verarbeitung entsprechend klimatisieren.

StyroLight & StyroLight M

Standardmäßig mit weißem Polystyrol-Schaumkern und glatten, strahlend weißen Karton-Decklagen.

Sondertyp 'all black' mit schwarzem Schaumkern und schwarzen Kartondecklagen.

Type M: die Alu-verstärkte Leichtschaumplatte mit verbesserter Planlage und höherer Steifigkeit.

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)					PREIS PRO PLATTE
Dicke	Code	Format	Type	Stück/ Karton	bei Karton-Abnahme
3 mm	272.003.001	700 x 1000 mm	Standard	25	
	272.003.002	1400 x 1000 mm	Standard	25	
5 mm	272.005.003	297 x 420 mm (A3)	Standard	10	
	272.005.001	700 x 1000 mm	Standard	25	
	272.005.002	1000 x 1400 mm	Standard	25	
	272.505.002	1000 x 1400 mm	'all black'	25	
	272.005.002	1000 x 1400 mm	Type M	25	
	272.005.005	3000 x 1400 mm	Standard	15	
	272.005.005	3000 x 1400 mm	Type M	15	
10 mm	272.010.001	700 x 1000 mm	Standard	10	
	272.010.002	1000 x 1400 mm	Standard	10	
	272.010.002	1000 x 1400 mm	Type M	10	
	272.010.005	3000 x 1400 mm	Standard	10	
	272.010.005	3000 x 1400 mm	Type M	10	

StyroMount & StyroMount M

Einseitig oder doppelseitig selbstklebende Platte mit hochwertigem Acrylat-Kleber und einem speziellen Aufbau, der Verzugfreiheit gewährleistet.

Type M: besonders für hochwertige Kaschierungen von Photos und laminierten Plakaten geeignet.

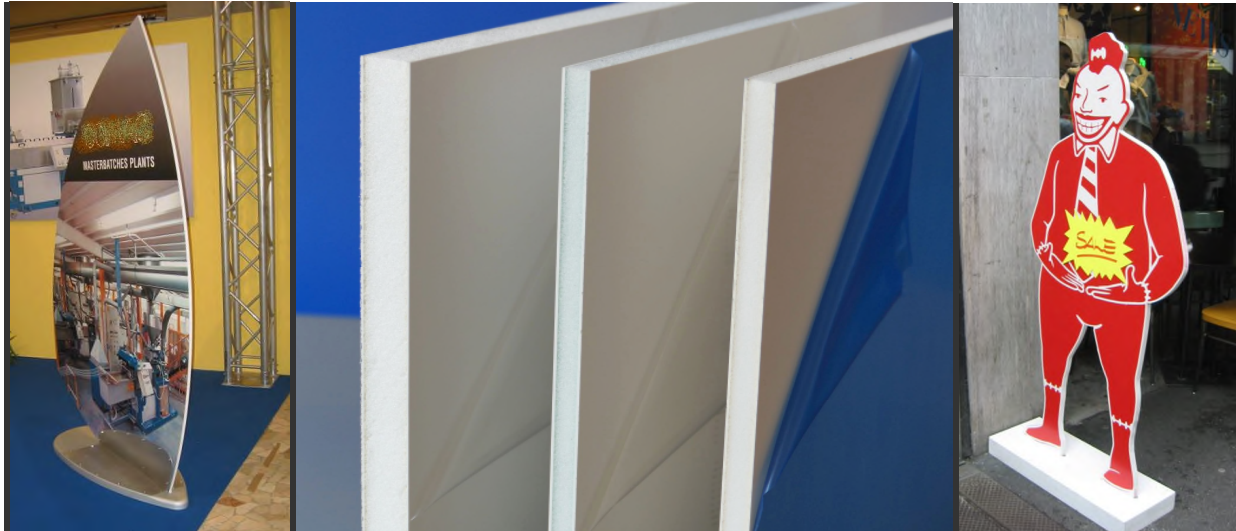
LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)					PREIS PRO PLATTE
Dicke	Code	Format	Kleber	Stück/ Karton	bei Karton-Abnahme
5 mm	274.005.002	1000 x 1400 mm	einseitig	25	
	275.005.002	1000 x 1400 mm	Type M einseitig	25	
	275.005.002	1000 x 1400 mm	doppelseitig	25	
	274.005.005	3000 x 1400 mm	einseitig	15	
10 mm	274.010.002	1000 x 1400 mm	einseitig	15	
	274.010.002	1000 x 1400 mm	Type M einseitig	15	
	274.010.005	3000 x 1400 mm	einseitig	10	

Preise in Euro excl. Mwst.

Wettlinger´s Display-Schaumplatten:

Viscom P - Viscom V - Viscom M

Verbundplatten mit weißen Deckschichten und weißem XPS-Schaumkern



Der Verbund-Aufbau unserer neuen **Viscom**-Platten bringt Körper, höchste Biegesteifigkeit und Stabilität bei geringstem Gewicht. Der Schaumkern aus extrudiertem Polystyrol-Schaum ist FCKW-frei geschäumt, besitzt hohe Dampfdichtigkeit und zeigt geringste Wasseraufnahme. Diese Platten weisen engste Dickentoleranzen auf, wie es für die direkte Bedruckung im Digitaldruck erforderlich ist. Die Oberflächen sind beidseitig mit Schutzfolien vor Kratzern geschützt.

Die Deckschichten der **Viscom P** – Platten bestehen aus kompakten Kunststoffschichten auf Basis eines speziellen Polyolefinpolymers, welche speziell für den Digital-Direktdruck entwickelt wurden. Die feinmatte Oberfläche liefert hervorragende Druckergebnisse, ist aber gleichermaßen gut geeignet für Kaschierung oder Lackierung. Durch die Frästechnik können unterschiedliche geometrische Formen erzeugt werden, so ist nach dem Ausfräsen einer V-Nut die Platte leicht per Hand kantbar, nach dem Ausfräsen mehrerer Schlitz-Nuten kann die Platte um alle Radien gebogen werden. **Viscom P** ist auch wasserfest und witterungsbeständig (mit Kantenschutz) und kann daher auch für die Außenwerbung für bis zu 2 Jahre eingesetzt werden.

Die Deckschichten der **Viscom V** – Platten bestehen aus 0,30 mm dicken Hart-PVC-Folien Venezia. Diese hochwertige feinmatte Oberfläche ist bekanntermaßen gut bedruckbar in Sieb- und Digital-Direktdruck und hervorragend kaschierbar.

Viscom M - Die Stabilste unserer Leichtschaumplatten kommt zum Einsatz, wenn Robustheit und hervorragende Witterungsbeständigkeit gefordert sind. Ihre Deckschichten bestehen aus einer 1 mm dicken Hartschaumplatte Masters. Sie ist bekanntermaßen gut bedruckbar im Siebdruck und im UV-Digitaldruck, leicht zu kaschieren und mit Klebefolien zu beschriften.

Beachten Sie bitte die Verarbeitungshinweise für Verbundplatten sowie unsere Empfehlungen in Hinsicht auf die Schutzfolien-Kaschierung im Anhang dieses Katalogs.

EIGENSCHAFTEN

- + höchste Biegesteifigkeit bei geringstem Gewicht
- + witterungsbeständig und lichtecht
- + beste Oberflächenqualität
- + keine Wasseraufnahme
- + einfach zu bearbeiten

VERARBEITUNG

- + schneiden, sägen, bohren, fräsen mit gängigen Holz- und Metallwerkzeugen
- + schweißen, kleben
- + schrauben, nieten
- + bemalen, bedrucken, beschichten

►► ANWENDUNGSBEISPIELE

- + POS –Aufsteller und Deckenhänger
- + Werbetafeln
- + Kaschierträgerplatten, z.B. für Fotokaschierungen
- + Verkleidung und Verblendungen z.B. im Messe- und Ladenbau
- + für den Modellbau

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)**PREIS PRO PLATTE**

Dicke	Code	Type	Deckschicht	Format	Einzelplatten
5 mm	225.212.051	Viscom V	0,30 mm Venezia	3050 x 2030 mm	
	225.112.051	Viscom P	0,60 mm Polyprop	3050 x 2030 mm	
10 mm	225.212.101	Viscom V	0,30 mm Venezia	3050 x 2030 mm	
	225.112.101	Viscom P	0,60 mm Polyprop	3050 x 2030 mm	
15 mm	225.312.191	Viscom M	1,0 mm Masters	3050 x 2030 mm	
19 mm	225.112.191	Viscom P	0,60 mm Polyprop	3050 x 2030 mm	
	225.312.190	Viscom M	1,0 mm Masters	3050 x 1530 mm	
	225.312.191	Viscom M	1,0 mm Masters	3050 x 2030 mm	

Aufgrund der thermoplastischen Materialeigenschaften von PVC kann es im Außenbereich mit dunklen Farben bei Bedruckung, Lackierung oder sonstigen großflächigen Beschichtungen zu Verzugsproblemen kommen.

Der Schaumkern ist nicht UV-stabil und muss daher bei längerem Außeneinsatz vor Sonneneinstrahlung geschützt werden. Dies erreicht man vornehmlich durch U-Profile, Umleimer oder sonstigen Kantenschutz. (Siehe Kunststoff-Profile für Platten und Displays auf Seite 60).

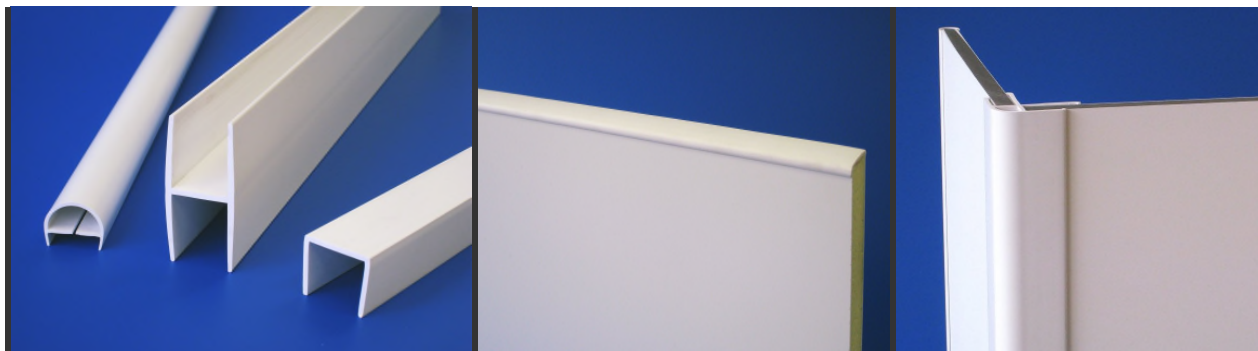
TECHNISCHE DATEN

Eigenschaft	Einheit	Richtwert
Gewicht Viscom V 5 mm / 10 mm / 19 mm	kg/m ²	1,15/ 1,35/ 1,65
Gewicht Viscom P 5 mm / 10 mm / 19 mm	kg/m ²	1,70/ 1,84/ 2,14
Gewicht Viscom M 10 mm/ 15 mm/ 19 mm	kg/m ²	1,80/ 2,00/ 2,40



Kunststoff-Profile für Platten und Displays

weiße Profile aus Hart-PVC, UV-stabilisiert, für den Außeneinsatz geeignet



Dekorkante, H- und U-Profil für 20mm

Wulstumleimer für 20 mm

Eckverbinder für 10 mm

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)					PREIS / STÜCK
für Platten-Stärke	Code	Profilart	Dimension	Länge	bei Einzelabnahme
4 mm	230.272.104	U-Profil	12 x 7 x 1 mm	3 m	
	230.272.204	H-Profil	40 x 7,2 x 1,5 mm	3 m	
6 mm	230.272.106	U-Profil*	15 x 8,5 x 1,2 mm	3 m	
	230.272.206	H-Profil*	40 x 9 x 1,5 mm	3 m	
8 mm	230.272.108	U-Profil*	15 x 11 x 1,5 mm	3 m	
	230.272.208	H-Profil*	40 x 11 x 1,5 mm	3 m	
10 mm	230.272.110	U-Profil*	15 x 13 x 1,5 mm	3 m	
	230.272.210	H-Profil*	40 x 14 x 2 mm	3 m	
	230.272.310	Eckverbindungsprofil	36 x 16 x 2 mm	3 m	
19/20 mm	230.272.119	U-Profil	20 x 24 x 1,7 mm	3 m	
	230.272.219	H-Profil	50 x 23,5 x 2 mm	3 m	
24 mm	230.272.124	U-Profil	20 x 29 x 2 mm	3 m	
für alle Stärken	152.262.152	Winkelprofil, L-Profil	15 x 15 x 2 mm	3 m	
	152.262.202	Winkelprofil, L-Profil	20 x 20 x 2 mm	3 m	
	152.262.253	Winkelprofil, L-Profil	25 x 25 x 3 mm	3 m	
	152.262.304	Winkelprofil, L-Profil	30 x 30 x 4 mm	3 m	
	152.262.422	Winkelprofil, L-Profil	40 x 20 x 2 mm	3 m	
	152.262.404	Winkelprofil, L-Profil	40 x 40 x 4 mm	3 m	

Winkelprofile sind auch in schwarz und dunkelgrau (RAL 7011) verfügbar.

Alu-Klemmverbinderprofile für Schaumplatten



Abschluß- bzw. U-Profil

Anschluß- bzw. H-Profil

Eckverbindungsprofil

Spezialprofile aus Aluminium, eloxiert, mit enger Passung bzw. mit starker Klemmwirkung. Optisch sehr ansprechend durch abgeflachte Kanten. Besonders geeignet für Holz, Hartschaumplatten, Leichtschaumplatten und natürlich diverse Verbundplatten mit Schaumkern.

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)						PREIS / STÜCK
für Platten-Stärke	Code	Profilart	Dimension	Länge		bei Einzelabnahme
6 mm	153.001.006	U-Profil	10 x 8,9 x 1,5 mm	2 m		
	154.001.006	H-Profil	20 x 8,9 x 1,5 mm	2 m		
	157.001.006	Eckverbinderprofil	20 x 8,9 x 1,5 mm	2 m		
8 mm	153.001.008	U-Profil	10 x 10,9 x 1,5 mm	2 m		
	154.001.008	H-Profil	20 x 10,9 x 1,5 mm	2 m		
	157.001.008	Eckverbinderprofil	20 x 10,9 x 1,5 mm	2 m		
10 mm	153.001.010	U-Profil	10 x 12,9 x 1,5 mm	2 m		
	154.001.010	H-Profil	22 x 12,9 x 1,5 mm	2 m		
	157.001.010	Eckverbinderprofil	24 x 12,9 x 1,5 mm	2 m		
19 mm	153.001.019	U-Profil	22 x 22,5 x 1,8 mm	2 m		
	154.001.019	H-Profil	34 x 22,5 x 1,8 mm	2 m		
	157.001.019	Eckverbinderprofil	42 x 22,5 x 1,8 mm	2 m		

Preise in Euro excl. Mwst.

Hochglänzend, gebürstet, metallic oder leicht strukturiert

Dekorplatten deco-line

Trägerplatten aus hochschlagfestem Polystyrol mit dekorativer Spezialbeschichtung aus metallisierten oder bedruckten Polyesterfolien in verschiedenen Oberflächen.

Dekorplatten **deco-line** sind speziell für den Innenbereich konzipiert. Ob für Möbelbau, Ladenbau, Film- und Theaterdekoration, sie sind in vielfältiger Weise einsetzbar und einfach zu verarbeiten.

Dekorplatten **deco-line** sind nicht für die Belastungen als Arbeitsplatte oder als Fußbodenbelag geeignet. Sie sind nur bedingt für Außeneinsatz und teilweise nur bedingt nassraumtauglich.

Auf Wunsch liefern wir diese Platten auch mit selbstklebender Rückseite.



Ladendekoration



Objekteinrichtung



Möbelbau

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)

PREIS PRO PLATTE

Dicke	Code	Dekor & Oberfläche	Format	Einzelplatten
1,0 mm	247.800.100	Silber Spiegel	2,6 x 1 m	
	247.802.100	Silber gebürstet	2,6 x 1 m	
	≈ 247.801.100	Silber metallic	2,6 x 1 m	
	247.900.100	Gold Spiegel	2,6 x 1 m	
	247.600.100	Messing Spiegel	2,6 x 1 m	
≈	247.590.100	Anthrazit Spiegel	2,6 x 1 m	
	247.591.100	Anthrazit metallic	2,6 x 1 m	
	247.310.100	Eisblau Spiegel	2,6 x 1 m	
	247.532.100	Edelstahl gebürstet	2,6 x 1 m	
	247.722.100	Kupfer gebürstet	2,6 x 1 m	
2,0 mm	247.800.200	Silber Spiegel	2 x 1 m	
	247.900.200	Gold Spiegel	2 x 1 m	

≈ nassraumtauglich

Preise in Euro excl. Mwst.

Die hier angeführten Dekore und Formate sind kurzfristig verfügbar, seien aber nur stellvertretend für die große Vielfalt an zusätzlich möglichen Dekoren und Oberflächen genannt.

Mosaik-Dekorplatten multi-style

Rechteckig geritzte Platten in 3x3 mm, 5x5 mm oder 10x10 mm Teilung, selbstklebend mit hochwertigem Acrylatkleber ausgerüstet.

Neben der interessanten Optik ist diese Platte so flexibel, dass sie sich an gewölbte Flächen und Rundungen, auch mit kleinen Radien, perfekt anpassen lässt.



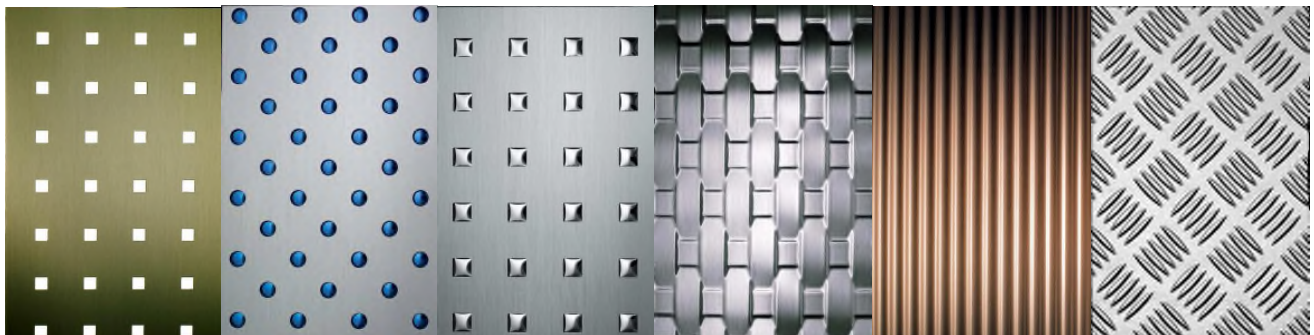
LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)				PREIS PRO PLATTE
Code	Teilung	Dekor & Oberfläche	Abmessung	Einzelplatten
248.800.003	3x3 mm	Silber Spiegel	980 x 980 x 1,2 mm	
248.800.005	5x5 mm	Silber Spiegel	980 x 980 x 1,2 mm	
248.800.010	10x10 mm	Silber Spiegel	980 x 980 x 1,2 mm	
248.900.003	3x3 mm	Gold Spiegel	980 x 980 x 1,2 mm	
248.900.005	5x5 mm	Gold Spiegel	980 x 980 x 1,2 mm	
248.900.010	10x10 mm	Gold Spiegel	980 x 980 x 1,2 mm	
248.590.003	3x3 mm	Anthrazit Spiegel	980 x 980 x 1,2 mm	
248.590.005	5x5 mm	Anthrazit Spiegel	980 x 980 x 1,2 mm	
248.590.010	10x10 mm	Anthrazit Spiegel	980 x 980 x 1,2 mm	
248.532.005	5x5 mm	Edelstahl gebürstet	980 x 980 x 1,2 mm	
248.532.010	10x10 mm	Edelstahl gebürstet	980 x 980 x 1,2 mm	

Preise in Euro excl. Mwst.

gewellt, genoppt, geriffelt, gelocht,...

structure-line mit Struktur-Oberfläche und 3D-Effekten

Gestanzt, gelocht oder zu verschiedenen Strukturen und 3D-Effekten verformt - die Vielfalt der Liefermöglichkeiten ist nahezu unbegrenzt!

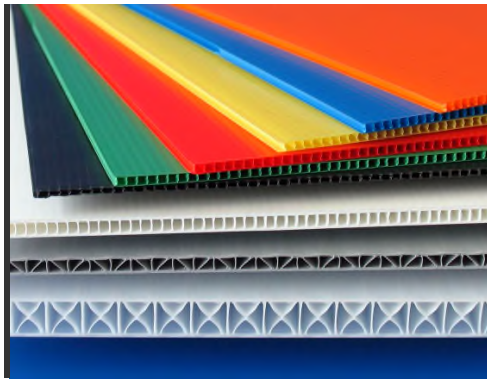


Wir informieren Sie gerne über die aktuellen Designs und Strukturen!

Leicht, stabil und universell einsetzbar:

EUROPROP Stegplatten

Hohlkammerplatten aus Polypropylen für leichte, preisgünstige Schilder, Faltkartonagen, leichte Schutzverpackung für Transport und Lager und vieles mehr...



In drei unterschiedlichen Strukturen und in verschiedenen Farben



Bedruckt, gestanzt, gerillt und gefaltet



Einfache Befestigung, z.B. geöst oder geschraubt

Europrop Stegplatten besitzen aufgrund ihres Hohlkammeraufbaus maximale Steifigkeit bei minimalem Gewicht.

Die Platten lassen sich entlang der Stege exakt knicken, ohne zu brechen oder zu reißen. Dies macht man sich für Faltschilder zunutze, z.B. für Immobilienwerbung an Fenstern.

Je nach Anforderung gibt es diese Platten in drei verschiedenen Strukturen mit verschiedenen Flächengewichten von 2 bis 10 mm Dicke.

Standardmäßig in weiß, liefern wir aber auch gerne farbige Platten und Sondertypen, wie zum Beispiel mit erhöhter UV-Beständigkeit, flammgeschützt oder antistatisch ausgerüstet.

EIGENSCHAFTEN

- + hohe Stoß- und Schlagfestigkeit
- + hohe Reiß- und Knickbeständigkeit in Stegrichtung
- + wasserfest und lebensmittelecht
- + geeignet für kurz- bis mittelfristige Anwendung im Außenbereich
- + sehr gute Chemikalienbeständigkeit
- + Coronabehandelt für gute Bedruckbarkeit

VERARBEITUNG

- + schneiden, stanzen und rillen mit herkömmlichen Kunststoff- und Kartonverarbeitungsmaschinen
- + gut bedruckbar im Siebdruck und Solvent-Digitaldruck
- + gut kaschierbar und leicht zu bekleben
- + leicht zu befestigen mit Schrauben, Nieten und Ösen

ANWENDUNGSBEISPIELE

Werbeindustrie:

Schilder, Displays, Bautafeln, Schaufensterdekoration, Aufsteller, Messe- und Ausstellungsbau,

Bau und Landwirtschaft:

Feuchtigkeitssperre, Verkleidungen, Baum- und Rebschutz,

Sonstige Industrie:

Modellbau, Galvanotechnik, Schutzverpackungen, Stoßschutz,

LIEFERPROGRAMM - Lagerware .

Dicke	Code	Struktur	Farbe	Flächen- gewicht	Format
3,0 mm	224.052.030	H	schwarz	450 g/m ²	2100 x 2400 mm
	224.062.032	H	weiß / Corona	600 g/m ²	2100 x 2400 mm
5,0 mm	224.112.052	H	weiß / Corona	1060 g/m ²	2100 x 2400 mm
10,0 mm	224.202.102	X	weiß / Corona	2000 g/m ²	2100 x 2400 mm

Steglänge immer 2100 mm!



Herstellung eines Aufstellers aus Alu-Rahmen, verkleidet mit digital bedruckten Europrop-Stegplatten. Befestigung mittels selbstklebenden Klettbanden (Haken-/Flausch-Bänder)



Direkt bedruckte 3mm EUROPROP für A-Aufsteller

Frontblenden aus 10 mm EUROPROP bedruckt und ausgeschnitten

Umweltverhalten

Dieser Werkstoff ist frei von Weichmachern, Cadmium, PCB, Blei und anderen Schwermetallen oder löslichen Chemikalien. Wieder verwertbar durch Recycling. In Mülldeponien entstehen keine toxischen Zerfallsprodukte. Verbrennbar als wertvoller Energieträger in ordentlichen Müllverbrennungsanlagen. In der Ökobilanz besser als gebleichte Kartone und Papiere.

Oberflächenschutzfolie PRO-TECT



Ob für Metalle



oder Kunststoffe



Schutz bis zur Fertigstellung!

Die Leichtklebefolie **PRO-TECT** ist ein idealer Schutz von empfindlichen Werkstoff-Oberflächen vor Verschmutzung, chemischen und atmosphärischen Angriffen bei Transport und Lagerung.

Bei der Be- und Verarbeitung (z.B.: Schneiden, Biegen, Kanten, Stanzen, Sägen, Tiefziehen, etc.) schützt sie ihre wertvollen Werkstücke vor mechanischen Beschädigungen und hilft so, den Ausschuss zu reduzieren.

Auch leistet sie gute Dienste, um oberflächenveredelte Produkte (beduckt, kaschiert, beschriftet,...) sicher und ohne Beschädigungen zum Endkunden zu bringen.

Nach Erfüllung ihrer Aufgabe lässt sich diese Folie problemlos und rückstandsfrei wieder entfernen.

▶▶ VERARBEITUNG

Die zu schützende Oberfläche muss frei von Feuchtigkeit, Staub, Fett und Öl sein.

Die Folie kann maschinell oder manuell mit Hilfe von Andruckrollen oder Rakel aufgebracht werden.

Keine zu hohe Dehnung beim Aufbringen ausüben, da dies zur Ablösung der Folie führen kann.

Die Verarbeitungstemperatur soll zwischen +10° und +30°C betragen.

▶▶ ANWENDUNGSBEISPIELE

EDELSTAHL blank, geschliffen oder gebürstet

ALUMINIUM eloxiert oder nicht eloxiert

BLECHE lackiert oder kunststoffbeschichtet *

BUNTMETALLE blank, wie Kupfer, Messing usw.

KUNSTSTOFFE wie Acrylglas (Plexiglas), Polycarbonat (Makrolon), Hart-PVC (Trovidur, Kömadur), Polystyrol, ABS usw.

► Hinweis

PRO-TECT ist für Weich-PVC, Lacke und Beschichtungen auf Vinylbasis nicht geeignet.

Type 510 – farblos transparente PE-Folie mit Acrylatkleber mit leichter Haftkraft für glatte Oberflächen, optimiert für Kunststoffe und bedruckte Flächen.

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)			PREIS PRO ROLLE
Code	Breite	Rollenlänge	für Einzelrollen
410-510-050	500 mm	100 m	
410-510-100	1005 mm	100 m	
410-510-125	1500 mm	100 m	

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaft	
Werkstoff	PE-Schutzfolie, einseitig schwach klebend, leicht abziehbar ohne einzureissen.
Trägerfolie	LD-PE-Weichpolyethylen, Dichte 0,92 g/cm ²
Farbe	natur-transparent
Folien-Dicke	0,05 mm Toleranz $\pm$ 10%
Folien-Gewicht	ca. 61 g/m ²
Klebstoff	Acrylkleber (Polyacrylsäureester)
Klebstoffauftrag	ca. 1,5 bis 1,7 g/m ²
El. Oberflächenwiderstand	1013 Ohm bei 23°C/50% RF
El. Durchschlagfestigkeit	40 kV/mm/50 Hz
Reiss-Festigkeit	15 N/mm längs, 10 N/mm quer
Reiss-Dehnung	200% längs, 250% quer
Temperaturbeständigkeit	max. +70°C, Kältebruchtemperatur -4°C
Chemische Beständigkeit	der Werkstoff Polyethylen (nicht der Klebstoff) ist weitgehend gegen gebräuchliche Chemikalien und Lösungsmittel beständig.
Lagerfähigkeit	mind. 1 Jahr bei Raumtemperatur
Aussenanwendung	Standard-Typen sind nicht UV-stabilisiert, daher für den Ausseneinsatz nur kurzfristig verwendbar.
Folien-Aufbringung	nur aufbringen, wenn zu schützende Oberfläche frei ist von Staub, Fett, Öl oder Feuchtigkeit. Maschinell oder manuell mit Hilfe von Andruckrollen aufbringen. Die Raumtemperatur und die Temperatur der Folie sowie der Werkstücke sollte +15° bis +25°C betragen.

Alle Angaben nach bestem Wissen und letzten Erkenntnissen, jedoch ohne Gewährleistung.

Speziell für unsere Kunststoffprodukte:

Klebstoffe, Klebebänder und Reinigungsmittel



Köracoll C004 - Quellschweißmittel für Hart- und Weich-PVC
Dünflüssiger lösungsmittelhaltiger Klebstoff für flächige Verklebungen von PVC-Teilen.

Acrifix 192 - Farbloser lichthärtender Polymerisationsklebstoff, leicht viskos und fugenfüllend
Ermöglicht nahezu farblose und blasenfreie Verklebungen von gegossenem und extrudiertem Acrylglas.

Acrifix 116 - Physikalisch härtender Lösungsmittel-Kleblack, niedrigviskos und gering fugenfüllend
Bevorzugt für eine schnelle und einfache Verklebung von Acrylglas, aber auch für andere Kunststoffe, wie Polystyrol und Hart-PVC geeignet.

3M Sprühkleber 75 - für wiederlösbare, repositionierbare Verbindungen bei einseitigem Sprühauftrag
Farbloser Aerosol-Klebstoff, UV-beständig, verfärbt und wellt nicht, schlägt nicht durch.
Feiner, gleichmäßig verteilter Klebstoffauftrag erlaubt sauberes, präzises Arbeiten.
Temperatureinsatzbereich von -20°C bis +50°C

3M Sprühkleber 77 - für dauerhafte Verklebungen, auch für Polystyrolschaum, z.B. Styropor®
Universell einsetzbarer Klebstoff mit hoher Ergiebigkeit. Feiner, gleichmäßig verteilter Klebstoffauftrag;
verstellbare Sprühbreiten. Temperatureinsatzbereich von -30°C bis +60°C

3M Sprühkleber 90 - hohe Festigkeiten für viele Werkstoffe, sogar für Polyolefine wie PE und PP
Der beige Aerosol-Klebstoff bietet schnelle Festigkeitsentwicklung bei kurzer Abluftzeit und Klebspanne.
Ein- und beidseitiger satter Auftrag mit verstellbarer Sprühbreite. Temperaturbeständig -30°C bis +80°C

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)				PREIS / EINHEIT
Code	Klebstoff	Gebinde	VE	bei Einzelabnahme
395.004.200	Köracoll C004	200 g Tube	10	
396.192.010	Acrifix 192	100 g Tube	10	
396.116.010	Acrifix 116	100 g Tube	10	
394.075.050	3M Sprühkleber 75	500 ml Sprühdose	12	
394.077.050	3M Sprühkleber 77	500 ml Sprühdose	12	
394.090.050	3M Sprühkleber 90	500 ml Sprühdose	12	

Preise in Euro excl. MwSt., VE = Verpackungseinheit

Polier- & Repair-Paste

Wachsfreie Polier -Paste für Acrylglas und andere polierfähige, harte Kunststoffe, wie POM oder ABS.

Geeignet zum händischen Auspolieren kleiner Kratzer oder großflächigen Polieren mit einer Schwabbelnscheibe.



LIEFERPROGRAMM		PREIS PRO TUBE
Code	Gebinde	bei Einzelabnahme
399.100.075	75 ml Tube	

Gewebe- und Textil-Klebebänder

Gewebeklebebänder mit plastifizierter, feinmatter Oberfläche in den Farben rot, blau, gelb, schwarz, weiß und silber (leicht glänzend). Hohe Festigkeit und Klebekraft für Messebau und Dekoration.

Speziell für Bühnenbau, Theaterausstattung und Eventtechnik bieten sich die **Textilklebebänder** mit matter, stoffartiger Oberfläche an. Diese sind in schwarz und weiß verfügbar.



LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)				PREIS / ROLLE
Code	Klebeband	Rollengröße	VE	bei Einzelabnahme
381.900.050	Gewebeklebeband, farbig	50 mm x 50 m	10	
381.41X.025	Textilklebeband, weiß u. schwarz	25 mm x 50 m	10	
381.41X.050	Textilklebeband, weiß u. schwarz	50 mm x 50 m	10	

Preise in Euro excl. MwSt., VE = Verpackungseinheit

Doppelseitige Klebebänder



tesafix® 4965 - temperaturbeständiges Klebeband mit extremen Tack

Ein hochtransparentes, doppelseitig klebendes Polyesterklebeband mit roter Folienabdeckung. Die beidseitige Acrylatkleber-Beschichtung zeichnet sich durch eine sehr hohe Klebkraft auf verschiedenen Kunststoffen aus. Dieses Klebeband wird auch in der KFZ-Industrie für ABS-Teile und EPDM-Profile eingesetzt.

Beständig gegen Weichmacher und temperaturbeständig dauernd bis 80°C, kurzzeitig bis 200°C!

3M Spiegelklebeband 4032 - mit PU-Schaumträger

Diese doppelseitigen Klebebänder mit Acrylatkleber auf PU-Schaum bewähren sich seit über 30 Jahren für das sichere Befestigen von Spiegeln. Aber auch zum dauerhaften Befestigen, z.B. von Haken, Emblemen, Schildern, Leisten, Verkleidungen und Bauteilen in der Möbelindustrie, Messe- und Ladenbau werden sie gerne eingesetzt.

Das Klebeband mit dem grün-weiß karierten Schutzpapier ist sehr alterungsbeständig und sehr temperaturbeständig, dauernd +105°C, kurzzeitig +190°C. Eine relativ oft eintretende Vergilbung der Ränder ist eine rein optische Beeinträchtigung, es stellt keine Leistungsminderung dar!

Gummiharzklebeband - Dauerelastisches Transferband mit hoher Klebkraft

Kautschuk-Klebstoff auf silikonisiertem Trennpapier, frei von Weichmachern und Lösungsmittel. Wasserfest, alterungsbeständig und unempfindlich gegen Weichmacher, aber nicht sehr UV-beständig (direktes Sonnenlicht). Temperatur-Einsatzbereich von 0° – 50°C.

Dieses Klebeband ist ideal zur Verklebung von Folien und zum Einsäumen von Bannermaterialien.

3M 4658 – beidseitig wiederablösbares Klebeband

Dieses trägerlose Transferband besteht aus einer farblos-transparenten Acrylat-Klebmasse mit 0,8 mm Dicke auf einer Polyesterfolien-Abdeckung. Es ist beständig gegen Feuchtigkeit und UV-Strahlung.

Es ist von unterschiedlichsten Materialien beidseitig wiederablösbar und repositionierbar.

Durch ruckartigen Abzug kann das Band leicht in einem Stück abgeschält werden. Die Werkstoff-Oberflächen bleiben dabei unbeschädigt, sofern diese eine genügend hohe Spaltfestigkeit aufweisen. Nicht zu empfehlen ist der Einsatz auf weichmacherhaltigen Materialien.

Das Klebeband 4658 findet insbesondere im Messe- und Ladenbau, in der Schilder- und Werbemittelbranche, Messe- und Dekorationsbau, sowie bei Displayherstellern Verwendung.

Doppelseitige Vliesklebebänder – hauchdünn und flexibel

Aufgrund ihres dünnen Trägers sind Vliesklebebänder mit Acrylat-Kleber ideal für flexible Materialien und lassen sich von Hand abreißen. Sie sind nahezu durchscheinend und tragen mit 0,10 mm Dicke kaum auf. Sie werden sehr gerne in der Graphischen Industrie eingesetzt.

Temperatur-Langzeitbeständig bis +80°C

tesafix® 4934 – hochwertiges Teppichklebeband mit dickem Kleberauftrag

Ein doppelseitiges Klebeband aus flexiblem Gewebeträger mit Synthetikgummi beschichtet. Es ist universell einsetzbar und durch die hohe Klebmasse speziell für Verklebungen auf rauen und faserigen Haftgründen geeignet.

tesafix® 51960 – Profiverlegeband, Messeband, rückstandsfrei entfernbar

Der Gewebe/PP-Folien-Verbundträger mit Acrylat-Kleber verfügt über zwei unterschiedlich stark klebende Seiten. Die stärker klebende Seite ist mit einem weißen Trennpapier abgedeckt. Der unterschiedliche Klebmasseaufrag garantiert einen starken Halt und die Wiederentfernbarkeit vom Untergrund.

Dieses Band ist sehr feuchtigkeits- und alterungsbeständig und weitestgehend weichmacherbeständig. Temperaturbeständig dauernd +70°C, kurzfristig bis +150°C

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)				PREIS / EINHEIT
Code	Klebeband	Rollengröße	VE	bei Einzelabnahme
384.956.010	tesafix 4956	9 mm x 50 m	10	
384.956.019	tesafix 4956	19 mm x 50 m	10	
384.956.030	tesafix 4956	30 mm x 50 m	10	
384.032.019	Spiegelklebeband 3M 4032	19 mm x 10 m	12	
384.032.619	Spiegelklebeband 3M 4032	19 mm x 66 m	3	
381.804.025	Gummiharz-Klebeband 0,4 mm	25 mm x 30 m	10	
394.658.019	Transferband 3M 4658	19 mm x 33 m	4	
393.710.009	doppelseitiges Vliesklebeband	9 mm x 50 m	25	
393.710.025	doppelseitiges Vliesklebeband	25 mm x 50 m	10	
394.934.025	Teppichklebeband tesafix 4934	25 mm x 25 m	24	
394.934.050	Teppichklebeband tesafix 4934	50 mm x 25 m	12	
394.960.050	Messeband tesafix 51960	50 mm x 25 m	6	

Preise in Euro excl. MwSt., VE = Verpackungseinheit

Reinigungsmittel

Vor einer Verklebung müssen Staub, Fingerabdrücke, Öl, Trennmitteln und andere Verunreinigungen von den Werkstoffoberflächen entfernt werden. Nur so ist gewährleistet, dass optimale Haft- oder Klebkraft aufgebaut werden.

Ob für das Entfernen von Klebstoffresten oder für die Oberflächenvorbehandlung vor einer neuen Verklebung, wir führen Reinigungsmittel für verschiedene Aufgaben. Übrigens nicht nur für Kunststoffe, sondern natürlich auch für andere Werkstoffe, wie Metall, Keramik, oder Glas geeignet.

Wir empfehlen jedoch, die Verträglichkeit des zu reinigenden Werkstoffes zuvor an einer unauffälligen Stelle zu testen.



PVC-Reiniger

Klebstoff-Reiniger

Antistatischer Kunststoffreiniger

Kömmerling PVC-Reiniger, schwach anlösend - sehr aggressiver Lösungsmittelreiniger zur Vorbereitung von PVC-Oberflächen vor der Verklebung. Beseitigt Weichmacher und Trennmittelreste.

Kömmerling PVC-Reiniger, nicht anlösend - entfernt zuverlässig fettigen, öligen Schmutz, Teerreste und Gummiabrieb. Ideal für die Endreinigung nach Fertigung von Kunststoff-Fenstern und Türen.

3M Klebstoffreiniger 8984 - zum Entfernen hartnäckiger Klebstoffrückstände, Öl, Wachs und Trennmittel. Auch zur Vorreinigung vor einer Verklebung geeignet. Enthält ein Gemisch aus destilliertem Erdöl und findet auch Verwendung als Verdünner für einige Klebstoffe.

3M Industriereiniger-Spray auf Limonenbasis - für das effektive aber schonende Entfernen von problematischen Oberflächenverunreinigungen wie Rückstände von Kleb- und Dichtstoffen, Teer und Gummiabrieb, Aufklebern und Etiketten. Für Metalle, Glas, Keramik und für viele Kunststoffe, jedoch nicht für Polystyrol geeignet!

Nicht für die Oberflächensäuberung vor einer Verklebung geeignet! In solchen Fällen ist mit Klebstoffreiniger 8984 zu reinigen.

Kunststoff - Intensivreiniger - Tensid-Reiniger ohne leichtflüchtige organische Lösungsmittel zur Reinigung stark verschmutzter aber empfindlicher Kunststoffflächen in Industrie, Gewerbe und Haushalt.

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)			PREIS / EINHEIT
Code	Klebstoff	Gebinde	bei Einzelabnahme
390.001.100	PVC-Reiniger nicht anlösend	1000 ml Blechdose	
390.002.100	PVC-Reiniger schwach anlösend	1000 ml Blechdose	
390.898.400	3M Klebstoff-Reiniger 8984	1000 ml Blechdose	
390.947.200	3M Industrie-Reiniger Spray	500 ml Sprühdose	
391.001.025	Antistatischer Kunststoffreiniger	500 ml Sprühflasche	

Preise in Euro excl. Mwst.

Anhang

Technische Daten der wichtigsten Thermoplaste

Verarbeitungshinweise

Allgemeine Lieferbedingungen

Diese Werte wurden von Fachleuten erstellt und geben unseren derzeitigen Erfahrungsstand wieder. Sie können deshalb in hohem Maße als anwendbar bezeichnet werden, ohne für jeden Fall der Anwendung verbindlich zu sein. Da diese Eigenschaftswerte von den Rohstoffen ermittelt sind, können einige dieser Eigenschaften am Fertigprodukt von diesen Werten abweichen.



Technische Daten der wichtigsten Thermoplaste

Eigenschaftswerte der verwendeten Rohstoffe

	Norm	Einheit	PVC-U	PVC-HI	PVC-C Cozan®	PP	PP-30GF HiPro®	PE-HD	PE-UHMW
I. Allgem. Eigenschaften									
1. Dichte (ρ)	ISO 1183	g/cm ³	1,36	1,38	1,55	0,91	1,14	0,95	0,93
2. Wasseraufnahme	DIN 53495	%	0,2	0,2	0,2	0,01	-	0,01	0,01
3. Chem. Widerstandsfähigkeit	DIN 53476	-	DIN 8061	DIN 8061	DIN 8061	-	-	DIN 8075	DIN 8075
4. Dauergebrauchstemperatur ¹⁾									
oberer Grenzbereich	-	°C	60	60	85	100	100	90	90
unterer Grenzbereich	-	°C	-15	-40	-15	5	5	-50	-150
II. Mech. Eigenschaften									
1. Streckspannung (σ_S)	ISO 527	MPa	55	49	57	33	57	22	17
2. Streckdehnung (ϵ_S)	ISO 527	%	3	10	3	14	-	11	20
3. Reißfestigkeit (σ_R)	ISO 527	MPa	30	30	80	-	85	31	40
4. Reißdehnung (ϵ_R)	ISO 527	%	33	30	15	> 50	3	> 600	> 350
5. Schlagzähigkeit (a)	ISO 179	kJ/m ²	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	22	o.B.	o.B.
6. Kerbschlagzähigkeit (a)	ISO 179	kJ/m ²	3	10	8	13	6	20	o.B.
7. Kugeldruckhärte (H_K) /Rockwell	ISO 2039-1	MPa	120	100	150	71	110	40	36
8. Shore-D	DIN 53505	-	82	78	90	70	85	62	62
9. Biegefestigkeit (σ_B 3,5 %)	ISO 178	MPa	90	80	90	-	120	30	27
10. Elastizitätsmodul (E)	ISO 527	MPa	3000	2600	3000	1450	6500	900	680
III. Therm. Eigenschaften									
1. Vicat-Erweichungstemp. VST/B/50	ISO 306	°C	75 ³⁾	78	105	83	130	74	80
VST/A/50		°C	-	-	-	-	160	125	-
2. Formbeständigkeitstemp. HDT/B	ISO 75	°C	72 ⁴⁾	69	102	95	155	70	65
HDT/A		°C	-	-	-	-	140	41	42
3. Längenausdehnungskoeffizient (α)	DIN 53752	K ⁻¹ ·10 ⁻⁴	0,8	0,8	0,6	1,5	0,7	1,55	2
4. Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C (λ)	DIN 52612	W/(m·K)	0,14	0,17	0,14	0,22	0,27	0,43	0,42
IV. Elektr. Eigenschaften									
1. Spez. Durchgangswiderstand (ρ_D)	VDE 0303	$\Omega \cdot \text{cm}$	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵	$\geq 10^{16}$	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁴
2. Oberflächenwiderstand (R_s)	VDE 0303	Ω	$\geq 10^{13}$	$\geq 10^{13}$	$\geq 10^{13}$	$\geq 10^{16}$	$\geq 10^{13}$	$\geq 10^{16}$	$\geq 10^{12}$
3. Dielektrizitätszahl bei 1 MHz (ϵ_r)	DIN 53483		3	3	3	2,3	2,6	2,3	3
4. Diel. Verlustfaktor bei 1 MHz ($\tan \delta$)	DIN 53483		0,01	0,01	0,01	0,0002	-	0,0002	0,0001
5. Durchschlagfestigkeit	VDE 0303	kV/mm	20-40	20-40	20-40	-	40	17	45
6. Kriechstromfestigkeit	DIN 53480	V	KB 600	KB 600	KB 600	KB >600	KB >600	KB >600	KB >600
V. Weitere Angaben									
1. Klebemöglichkeit			+	+	+	o	o	o	-
2. Physiol. Unbedenklichkeit	EEC 90/128		+ ⁵⁾	-	-	+	-	+	+
gemäß	FDA		+ ⁵⁾	-	-	+	-	+	+
3. Reibungszahl	DIN 53375		0,6	0,6	0,6	0,3	-	0,3	0,25
4. Brandverhalten	UL 94		V-0	V-0	V-0	HB	HB	HB	HB
5. UV-Beständigkeit			o	o	-	o	o	o	-
6. Säure-Beständigkeit (verdünnt)			+	+	+	+	+	+	+
7. Laugen-Beständigkeit (verdünnt)			+	+	+	+	+	+	+
8. KW-Beständigkeit			+	+	+	+	+	+	+
9. CKW-Beständigkeit			-	-	-	o	o	-	-
10. Aromat-Beständigkeit			o	o	o	-	-	o	o
11. Keton-Beständigkeit			-	-	-	+	+	+	+
12. Heißwasser-Beständigkeit			-	-	o	+	+	o	o

¹⁾ ohne starke mechanische Belastung

²⁾ Entsprechen

³⁾ 65 (Vollstab 160 - 200 mmØ) 57 (Vollstab 220 - 300 mmØ)

⁴⁾ 59 (Vollstab 160 - 200 mmØ) 51 (Vollstab 220 - 300 mmØ)

⁵⁾ Für Stärke bis 160 mmØ

⁶⁾ Die verwendeten Materialien PE-HD und PP sind DIBt zugelassen

PC	PPE	PA 6 trocken / kond.	PA 6.6 trocken / kond.	POM	PVDF	PTFE	PSU	PPSU	PEI	PEI-30GF	PEEK
1,2	1,06	1,13	1,14	1,39	1,77	2,18	1,24	1,29	1,27	1,51	1,32
0,35	0,23	3	2,8	0,2	≤ 0,04	<0,01	0,23	0,35	0,25	0,9	0,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	105	70	101	110	150	260	160	180	170	170	260
-150	-50	-40	-30	-50	-30	-200	-100	-50	-	-	-40
65	55	90 / 45	90 / 80	63	50	25	70	76	105	169	97
-	5	4,5 / 20	40 / 150	10	9	-	5,5	-	6	-	4,9
-	50	-	-	-	46	-	-	-	85	159	-
110	30	> 50	-	31	80	500	50-100	30	60	3	< 60
o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	252	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	-	o.B.
30	15	9 / o.B.	-	6	22	-	5,3	58	6	8	8,2
110	100	160 / 70	170 / 100	135	80	30	M 69	M 80	M 109	M 114	M 99
85	86	77	-	85	78	55	86	86	82	93	90
100	75	-	-	-	80	-	106	91	145	228	170
2300	2300	3000 / 1000	3100 / 2000	2600	2000	700	2460	2300	3200	9310	3660
150	135	-	-	150	140	-	188	-	211	227	250
-	-	204	-	-	160	-	185	-	215	-	-
137	130	160	200	155	145	121	181	214	200	212	240
128	115	65	100	95	90	55	174	207	190	210	152
0,65	0,6	0,85	0,8	1,1	1,2	1,2	0,56	0,55	0,56	-	0,47
0,21	0,22	0,28	0,23	0,31	0,13	0,24	0,26	0,35	0,24	-	0,25
≥10 ¹⁷	≥10 ¹⁵	≥ 10 ¹³ / ≥ 10 ¹⁰	≥ 10 ¹³ / ≥ 10 ¹⁰	≥10 ¹³	> 10 ¹³	>10 ¹⁸	≥10 ¹³	≥10 ¹³	≥10 ¹³	≥10 ¹³	≥10 ¹⁶
-	≥10 ¹⁵	- / ≥ 10 ¹⁰	- / ≥ 10 ¹⁰	≥10 ¹³	> 10 ¹⁴	>10 ¹⁵	≥10 ¹⁵	≥10 ¹⁵	≥10 ¹⁵	≥10 ¹⁵	≥ 10 ¹⁵
3	2,6	3,5 / 7	3,6 / 5	3,8	7,25	2,1	3,03	3,5	2,9	3,4	3,2
0,008	0,001	0,031 / 0,3	0,026 / 0,2	0,005	0,18	0,0002	0,003	0,005	0,0013	0,0023	0,003
27	19	20-50	30-50	40	22	48	17	15	33	35	19
CTI 250	CTI 175	CTI 600	CTI 600	CTI 600	CTI 300	CTI 600	CTI 150	-	CTI 150	CTI 150	CTI 150
+	+	+	+	+	o	-	+	+	+	+	+
o	-	+	o	+	-	+	+	-	+	-	+
o	+	+	o	+	+	+	+	+	+	-	+
0,55	0,35	0,38-0,45	0,35-0,42	0,35	0,34	0,1	0,4	-	-	-	0,34
HB	HB	HB	V-2	HB	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0
-	o	-	-	o	+	+	-	+	+	o	o
+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+
-	+	+	+	+	+	+	+	o	+	+	+
o	o	+/o	+/o	+	+	+	+	+	+	+	+
-	-	-	-	o	+	+	o	o	o	o	o
-	-	+/o	+/o	+	+	+	+	+	+	+	+
-	-	+	+	+	o	+	+	+	-	-	+
o	+	+/o	+/o	+	+	+	+	+	+	+	+

+ = ja

o = bedingt

- = nein

o.B. = ohne Bruch





Hinweise zu Transport und Lagerung

- Alle Platten müssen generell liegend und trocken gelagert werden.
- Auch beim Transport ist generell auf planliegende Lagerung zu achten
- Bei Palettenlieferung wird als Abschluss eine Lage Extruderschaumplatten aufgelegt. Dies ist nicht nur ein Schutz vor Verkratzen etc., sondern auch eine thermische Trennung gegen das umgebende Klima. Dadurch wird weitestgehend vermieden, dass die oberste Plattendecklage andere klimatische Verhältnisse aufweist, als die nachfolgend auf dem Stapel liegenden Platten.
- Die Paletten sind mit einer hellen PE-Folie verpackt. Achtung: nicht außenlagerfähig.
- Nach öffnen einer Verbundelemente-Palette ist die oberste Platte zusätzlich vollflächig und ausreichend zu beschweren.
- Die Platten müssen immer hochkant getragen werden (Durchbiegung).
- Schutzhandschuhe tragen, da die Plattenkanten sehr scharfkantig sind.
- Einzelne Platten müssen vom Stapel abgehoben werden und dürfen nicht über die Kanten gezogen werden.
- Es ist darauf zu achten, dass beim Lagern eine direkte Sonneneinstrahlung ausgeschlossen wird.
- Alle Produkte sind nach Erhalt sofort auf sichtbare Transportschäden zu überprüfen und auf dem Lieferschein vermerkt werden. Reklamationen nach Verarbeitung oder Einbau der Produkte lehnen wir ab.



Grundlegende Montagehinweise

- Die Kernschäume können keine Auszugskräfte für Schrauben aufnehmen.
- Nieten dürfen nur durchgehend und mit Gegenlager (Gefahr des Eindellens) verwendet werden. Niemals nur eine Seite durchnieten (Gefahr des Delaminierens) sofern entsprechende Belastungen auf die Platten zu erwarten sind.
- Paneele können nicht auf Vakuumform- und Tiefziehmaschinen verarbeitet werden.
- Paneele können nicht abgekantet werden.
- Oberflächen können bedingt verschweißt werden (bitte Rücksprache mit unserer Anwendungstechnik).
- Das Schneiden mit Tafelscheren ist nicht möglich.
- Platten können bis zu einer Dicke von ca. 10 mm bedingt gestanzt werden. Wir weisen darauf hin, dass beim Trennvorgang Rundungen entstehen können. Der Schaum kann an der Stanzstelle gequetscht und zerstört werden.
- Bei der Verarbeitung in Profilen müssen die Klemmleisten verschraubt werden und dürfen nicht genagelt werden
- Es ist umlaufend mindestens 6-10 mm Abstand zum Rahmen einzuhalten.
Die Paneele müssen schwimmend in einer ausreichend dimensionierten Gummidichtung oder ähnlichem gelagert sein, um Ausdehnungen aufnehmen zu können.
- Der Schaum ist vor UV-Strahlung zu schützen.
- Um Frostaufbrüche zu vermeiden, darf keine Feuchtigkeit in die Schaumrillen geraten.
- Eine starre Montage der Platten muss vermieden werden, um Ausdehnungsfähigkeit zu gewährleisten.
- Garantieansprüche bestehen ausschließlich auf die Verklebung und die Oberfläche, jedoch nicht auf Verzug der Paneele.
- Dickentoleranzen der Vormaterialien können teilweise (z.B. im Stoßbereich des Schaumkerns) sichtbar sein und stellen keinen Reklamationsgrund dar.
- Nach dem Einbau sofort die Schutzfolie entfernen!

Hinweise zum Sägen



Mittels Holz- oder Metallbearbeitungsmaschinen, z.B. Tisch- und Handkreissägen, Band- und Stichsägen. Hartmetallbestückte Sägeblätter verwenden, mittlere Zahnung und langsamer Vorschub. Keine Kühlflüssigkeiten verwenden. Prinzipiell eignen sich Trapezzahnsägeblätter am besten, benötigt man allerdings perfekte Schnittkanten, setzt man Hohlzahnsägeblätter ein. Die Standzeit von Hohlzahnsägeblättern ist allerdings geringer als bei Trapezzahnsägeblättern. Allgemein ist festzuhalten, dass auf Grund der Schnittgeschwindigkeit der Sägeblattdurchmesser und die Drehzahl aufeinander abgestimmt sein müssen.

Hinweise zum Fräsen



Aus Standzeitgründen Diamantwerkzeuge verwenden, HM-bestückte Werkzeuge sind ebenfalls möglich. Drehzahl und Vorschub liegen zwischen 3000-24.000 U/min und 1-30 m/min je nach Werkstoff und Werkzeugwahl.

Hinweise zum Bohren



Spiralbohrer mit Kunststoffschliff verwenden: Freiwinkel ca. 8-10°, Spanwinkel ca. 3-5°, Spitzenwinkel ca. 80-110°. Bei großen Lochdurchmessern Zentrierbohrer verwenden. Entsprechende DIN- und VDI-Richtlinien beachten.

Hinweise zum Verkleben



Untergrund muss sauber, trocken und fettfrei sein. Kleberhersteller-Angaben beachten. Nur lösungsmittelfreie Kontaktkleber für Schäume verwenden. Einkomponenten-Kleber vor dem Zusammenfügen gut ablüften. Zweikomponenten-Kleber exakt nach Herstellerangaben mischen. Vor dem Einsatz entsprechende Musterproben erstellen. Kleber dürfen keine statische Funktion übernehmen. Silikone auf Verträglichkeit prüfen. Beim Einsatz von Silikon muss der Untergrund nach Herstellerangaben mit Haftprimer etc. vorbehandelt werden. Stirnkanten nur bedingt verklebefähig. Schäume erzielen bei Stirnkantenverklebung keine hohe Haft- und Scherfestigkeit.

Hinweise zum Lackieren und Bedrucken



- PVC aus thermischen Gründen nur in hellen Farbtönen lackierfähig.
- Nachträgliches Pulverbeschichten ist beim Verbundelement nicht möglich.
- Bei Nasslackierung die Schäume auf Lackverträglichkeit prüfen (Lösungsmittelfrei!). Rand mit Klebeband abdecken.
- Bei Holz lösungsmittelfreie Lacke und Lasuren verwenden.
- Untergrund entsprechend der Lackhersteller vorbehandeln und gegebenenfalls mit Haftgrund versehen.
- PVC ist geeignet zum Bedrucken. Dunkle Farbtöne im Außenbereich generell vermeiden.

Lagerung und Weiterverarbeitung von Kunststoff-Platten mit Oberflächenschutzfolien

In Abstimmung mit unseren Lieferanten für Oberflächenschutzfolien haben wir zur Vermeidung von erhöhter Folienhaftung nachfolgende Lager- und Verarbeitungsempfehlungen erarbeitet.

Standardmäßig sind alle Oberflächenschutzfolien nicht UV-stabilisiert.

Die ideale Lager- und Weiterverarbeitungstemperatur liegt zwischen +10°C und +40°C.

Bei Temperaturen unter 10°C nimmt die Klebekraft der Oberflächenschutzfolie linear mit der Temperatur ab. Bei Temperaturen über 40°C nimmt die Klebekraft der Oberflächenschutzfolie bis zum Kleberübertrag auf die Platte linear mit der Temperatur zu.

Speziell bei der Lagerung bzw. im eingebauten Zustand der Platten mit Oberflächenschutzfolie unter Einfluss von UV-Strahlung (Sonne) kann die Oberflächentemperatur 40°C leicht übersteigen. Dadurch erfolgt neben dem Kleberübertrag eine Versprödung der Oberflächenschutzfolie.

Idealerweise sind Platten mit einer Oberflächenschutzfolie im Innenbereich zu lagern (Vermeidung von UV-Strahlung auch im Bereich von Toren und Fenstern). Sollte dies nicht möglich sein, müssen die Platten mit einer weißen lichtdichten Abdeckhaube geschützt werden.

Im eingebauten Zustand unter Einwirkung von UV-Strahlung (Innen- u. Außenbereich) muss die Oberflächenschutzfolie sofort entfernt werden.

Bei Platten mit Oberflächenschutzfolie, die keiner UV-Strahlung ausgesetzt sind, muss die Schutzfolie innerhalb von 6 Monaten nach Herstellung entfernt werden.

Verarbeitungshinweise für selbstklebende Oberflächen

Die günstigste Verarbeitungstemperatur für Haftklebebänder liegt zwischen + 18° C und + 35° C. Bei Haftklebungen, die bei niedrigeren Temperaturen durchgeführt werden, wird die Anfangsfestigkeit der Klebung reduziert.

Die Oberflächen der Fügepartner müssen trocken und sauber sein. Feuchtigkeitsniederschlag auf den zu klebenden Oberflächen (z. B. durch den Transport kalter Gegenstände in wärmere Räume) ist zu vermeiden. Die Fügepartner müssen frei von Staub, Fett, Öl und Trennmitteln sein. Lockere Anstriche oder Deckschichten müssen entfernt oder verfestigt werden.

Zur Reinigung der Oberflächen nur saubere Tücher unter Verwendung von materialverträglichen Lösemitteln, wie Benzine, Alkohol, Ester oder Ketone verwenden.

Ein hoher Anpressdruck fördert den vollflächigen Kontakt: Der Anpressdruck (etwa 10-15 N/cm²) erfolgt mittels Andruckrolle oder Flächenpresse. Die volle Klebkraft wird erst nach mindestens 24 Stunden erreicht.

Unnötige Belastungen sind zu vermeiden. Verbindungen sind so zu konstruieren, dass keine Hebelwirkung (Spaltbelastung) auftritt. Scher- und Zugbelastungen müssen sich auf die ganze Klebefläche verteilen können. Permanente Schälspannungen beeinträchtigen die dauerelastische Verbindung, (z. B. müssen Schilder für gewölbte Oberflächen entsprechend vorgeformt werden.) Spannungen an den Enden der Fügepartner müssen vermieden werden.

Gute Klebeverbindungen werden auf glatten Flächen erzielt; rauhe Oberflächen erfordern dickere Klebeschichten.

Problemlose Verbindungspartner sind: Metalle, hochenergetische Kunststoffe (z. B. ABS, Polycarbonat, Hart-PVC, glattes Holz, Stein und Glas). Vorsicht ist geboten bei weichgemachten Kunststoffen. Bei diesen kann der Weichmacher die Klebstoffschicht verändern, was die Festigkeit der Klebung beeinträchtigt.

Die Lagerung der Selbstklebenden Produkte hat bei Raumtemperatur und normaler Luftfeuchtigkeit (50-70%) zu erfolgen. Sie sollte auf max. ein Jahr beschränkt bleiben.

ALLGEMEINE LIEFERBEDINGUNGEN

PREISE:

Alle unsere Preise verstehen sich in Euro exklusive gesetzlicher Mehrwertsteuer.

PREISVORBEHALT:

Die Rohstoffpreise zeigen stete Veränderungen. Da dies unsere Preisgestaltung wesentlich beeinflusst, müssen wir uns Korrekturen der Verkaufspreise vorbehalten. Wir sind jedoch immer bemüht, Preisänderungen auf das unbedingt notwendige Mindestmaß zu beschränken.

LIEFERUNGEN:

Im Großraum Wien erfolgt die Zustellung ab einem Warenwert von Euro 250,-- frei Haus mit firmeneigenen LKWs. Alle anderen Bundesländer beliefern wir grundsätzlich "ab Lager Wien" oder „frei Haus“ gegen Verrechnung der tatsächlich anfallenden Transportkosten. Bis 20 kg Versandgewicht per Post oder Botendienst, darüber per Bahnexpress oder Spediteur. Schadenersatzansprüche wegen verzögerter Lieferung können nicht geltend gemacht werden.

TOLERANZEN:

Wir behalten uns produktionsbedingte, geringfügige Abweichungen der Abmessungen unserer Produkte vor. Bei auftragsbezogener Produktion müssen wir uns eine Unter- oder Überlieferung von $\pm 10\%$ an Anzahl und/oder Gewicht vorbehalten.

Bei technischen Kunststoffen und Halbzeugen liefern wir prinzipiell mit Plustoleranz.

Für Zuschnitte mit Kreissäge oder Planschneider betragen unsere Toleranzen in Länge und Breite: ± 1 mm

ZAHLUNGSBEDINGUNGEN:

Der Mindestrechnungswert pro Auftrag beträgt Euro 50,--. Darunter müssen wir eine entsprechende Bearbeitungsgebühr auf diese Mindestsumme aufrechnen.

- Wir liefern prinzipiell gegen Vorkassa oder Barzahlung.
- Rechnungen auf Lieferschein sind nur gegen Sondervereinbarung möglich.
- Die Geltendmachung von Schadenersatzansprüchen bleibt vorbehalten. Mahnkosten gehen zu Lasten des Käufers.

EIGENTUMSVORBEHALT

Die von uns gelieferten Waren bleiben bis zur vollständigen Entrichtung des Kaufpreises samt Zinsen und allfälliger durch ihre Eintreibung verursachten Kosten unser ausschließliches und unteilbares Eigentum.

Jede Verpfändung oder Sicherungsübereignung der Vorbehaltsware an Dritte ist untersagt. Bei Pfändung oder anderer Inanspruchnahme der Vorbehaltsware durch Dritte ist der Käufer gehalten, unser Eigentumsrecht geltend zu machen und uns unverzüglich zu verständigen.

Im Falle der Be- oder Verarbeitung der unter Eigentumsvorbehalt gelieferten Waren durch den Käufer oder im Falle von deren Vereinigung mit anderen Sachen erlangen wir im Verhältnis des Fakturenwertes der von ihr gelieferten Waren zum Wert der hinzugekommenen Sachen bzw. Leistungen Miteigentum an den dadurch entstandenen Sachen.

Eine allfällige Weiterveräußerung der unter Eigentumsvorbehalt gelieferten Waren an Dritte, sei es ohne oder nach einer Vereinigung, Be- oder Verarbeitung, darf durch den Käufer nur unter ausdrücklichen Vorbehalt des Eigentums bis zur vollständigen Bezahlung des Kaufpreises durch die Dritten erfolgen.

Die Geltendmachung des Eigentumsvorbehaltes durch uns gilt mangels ausdrücklicher gegenteiliger Erklärung von uns nicht als Rücktritt vom Vertrag.



LIEFERTERMINE

Die von uns genannten Liefertermine werden nach besten Wissen und Gewissen zugesagt und eingehalten. Im Falle von Lieferverzögerungen, bedingt durch Betriebsstörungen und andere unvorhersehbare Hindernisse, die nicht in unserem Einflussbereich liegen, übernehmen wir keine Haftung für etwaige dem Auftraggeber entstandene Kosten. Der Auftraggeber verzichtet ausdrücklich auf die Geltendmachung von Schadensersatzansprüchen.

BEANSTANDUNGEN

Beanstandungen können nur bei schriftlicher Geltendmachung, unverzüglich nach Empfang bzw. Übernahme der Waren berücksichtigt werden. Sie berechtigen nicht zur Minderung oder Zurückbehaltung des Kaufpreises. Bei anerkannter Beanstandung sind wir lediglich zur Lieferung einwandfreien Ersatzes verpflichtet.

GEWÄHRLEISTUNG

Die Produkte werden mit den bei normalen Gebrauch voraus zu setzenden Eigenschaften geliefert. Wir übernehmen keine Gewährleistung von nicht von uns zu vertretenden Mängeln durch unsachgemäße Verarbeitung oder unsachgemäßen Gebrauch. Weiteres übernehmen wir keine Haftung für Folgeschäden, die aus dem Ausfall des gelieferten Produktes entstehen.

ARTIKELBESCHREIBUNG

Bilder, Artikelnummern und Beschreibungen entsprechen in allen unseren Katalogen, Informationen und Preislisten bei Drucklegung dem Liefersortiment. Änderungen sind ausdrücklich vorbehalten. Die als Lagerware gekennzeichneten Produkte sind im Allgemeinen immer prompt ab Lager Wien lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten.

VORBEHALTE

Sämtliche Angaben dieses Kataloges sind nach dem derzeitigen technischen Stand und bestem Wissen zusammengestellt. Alle Maß- und Gewichtsangaben sind theoretische Werte und unterliegen den normalen Fabrikationstoleranzen. Wir übernehmen keine Garantie oder Haftung betreffen der Eignung eines Liefergegenstandes für einen bestimmten Anwendungszweck, auch wenn sie im Katalog als Beispiel beschrieben ist, ausgenommen eine solche Zusage wird von uns für eine bestimmte Lieferung schriftlich gegeben. Jedwede Haftung Dritten gegenüber ist grundsätzlich ausgeschlossen. Wir haften auch nicht für etwaige Druckfehler und deren Folgen in diesem Katalog oder sonstigen Preislisten, Angeboten und Informationen.

GERICHTSSTAND:

Es gilt für beide Teile Gerichtsstand Wien und ausschließlich österreichisches Recht.

Diese WETTLINGER Information ist urheberrechtlich geschützt. Beschriebene Anwendungen sind nur unverbindliche Beispiele, gelten nicht ausschließlich und berücksichtigen nicht besondere Verhältnisse im Einzelfall. Druckfehler sind kein Reklamationsgrund. Alle Angaben nach bestehendem Wissen jedoch ohne Gewähr. Unser Vertriebsprogramm wird ständig verbessert, daher sind Änderungen ausdrücklich vorbehalten. Mit dem Erscheinen dieses Teilkataloges verlieren alle vorhergehenden Kataloge ihre Gültigkeit.

PRODUKTHAFTUNG:

Jeder Käufer, bei welchem es sich nicht um einen Verbraucher im Sinne des § 9 Produkthaftungsgesetz handelt, verzichtet ausdrücklich auf alle wie immer Namen habende Ansprüche für Sachschäden, die er als Unternehmer erleidet. Es wird somit die Haftung für Sachschäden aus einem Produktfehler, für alle an der Herstellung und dem Vertrieb beteiligten Unternehmen ausgeschlossen.

LIEFERPROGRAMM

Produktgruppe 1: Technische Kunststoff-Halbzeuge

Folien, Platten, Stäbe, Rohre und Profile aus Polyethylen, Polypropylen, Hart-PVC, Polyamid, POM, PE-HMW, PE-UHMW, Polycarbonat, PTFE (TEFLON), PVDF, GFK, und anderen Hochleistungs-Kunststoffen, Armaturen, Gewindeanschlüsse und Schweiß-Stäbe.

Produktgruppe 2: Kunststoffe für Grafische Industrie und Werbewirtschaft

Druckfolien in allen Variationen für Siebdruck, Digitaldruck und UV-Offset-Druck (transparent, transluzent, opak, matt, glänzend...), Folien für Werbetransparente und Spannplakate, Registerfolien, Kopierfolien, Overhead-Folien und Zeichenfolien aus verschiedensten Kunststoffen, UV-Filterfolien (TACPHAN), Dekorfolien, Metallic-Folien, Magnetfolien, AlCoPlast Aluminium-Verbundplatten, Acrylglas (PLEXIGLAS), Polycarbonat (LEXAN, MAKROLON), EUROPROP Stegplatten, Leichtschaum-Platten zum Kaschieren, Display-Platten, PVC-Hartschaumplatten (MASTERS, CELUKA), Polystyrol-Platten, VISCOM Sandwichplatten, Spiegelplatten, Klebstoffe und Reinigungsmittel, Befestigungs- und Aufhängesysteme für Folien und Platten.

Produktgruppe 3: Kunststoffe für Bau und Landwirtschaft

Bau- und Estrichfolien, Aluverbund-Isolierfolien, Gitterfolien, Fassadenschutznetze, Sichtschutznetze, Vogelschutznetze, Schattiernetze, Containernetze, Bändchengewebe, Gewächshausfolien, Dachunterspannfolien, Schwimmbadfolien, Teichfolien, Gewebeverstärkte Planen, Pendeltürfolien und Streifen-Vorhänge, Kunststoff-Verglasung aus Acrylglas (PLEXIGLAS), Polycarbonat (LEXAN, MAKROLON), PET und PETG, Hohlkammerplatten, Wellplatten, Bautafelplatten, Schaumplatten, Klebe- und Dichtstoffe.

Produktgruppe 4: Produkte zum Verpacken, Lagern und Schützen

Luftpolsterfolien, Handwickelfolien, Schaumfolien, Schlauchfolien und Verpackungsfolien, Oberflächenschutzfolien, Verpackungsnetze, Oberflächenschutznetze, Kantenschutzprofile, Packschnüre und Klebebänder, Verschluss-Systeme (Blitz- u. Kabelbinder, Sicherheitsfäden), Dosen, Flaschen, Kanister, Verpackungseimer, Messkannen, Lager- und Transportkisten.

Wettlinger's verlässlicher Zuschnitt- und Liefer-Service:

Zuschnittservice – rasch und präzise, in Groß- und Kleinserien.

Lieferservice – im Großraum Wien mit eigenen Fahrzeugen,

österreichweit mit Botendiensten oder BEX binnen 24 Stunden, europaweit mit Speditionen.

WETTLINGER hat das bestsortierte Lager, ist schnell, pünktlich und zuverlässig.



2



Wettlinger
Kunststoffe
...schnell, pünktlich, zuverlässig.

Wettlinger Kunststoffe Handelsges.m.b.H
1230 Wien, Kinskygasse 40-44
Tel.: +43/1/406 99 53, Fax: DW 10
E-Mail: office@wettlinger.at
www.wettlinger.at