



PVC/PS Platten für Werbung/Bau

Lösungen in Kunststoff



Lieferprogramm

Lieferprogramm

SIMOPOR® LIGHT	3	KÖMAPRINT®	6, 7
SIMOPOR® COLOR	4	KÖMATEX®	8
SIMOPOR® ULTRALIGHT	5	KÖMALITE®	8
SIMOPOR® DIGITAL	5	KÖMACEL®	9, 10
COPLAST AS + AS-X	5	KÖMADUR®	11–13
		POLYSTYROL®	14, 15

PVC Freischaumplatten SIMOPOR®

Die Produktfamilie der leichten PVC Freischaumplatten

Die Produktfamilie SIMOPOR® besteht aus PVC Freischaumplatten, die durch niedrige Dichte und federleichte Handhabung überzeugen. Alle Plattentypen lassen sich ausgezeichnet verarbeiten und besitzen seidenglatte Oberflächen.

Die SIMOPOR® Produkte bieten außergewöhnlich hohe Qualität zur Umsetzung Ihrer Vorstellungen, besonders wenn Ästhetik und Leichtigkeit gefragt sind.

Eigenschaften

- niedriges Gewicht
- witterungsbeständig
- seidenglatte Oberflächen
- sehr gute Druckergebnisse bei Digital- und Siebdruck
- formbeständig
- langlebig
- schwerentflammbar (typenabhängig)

Anwendungen

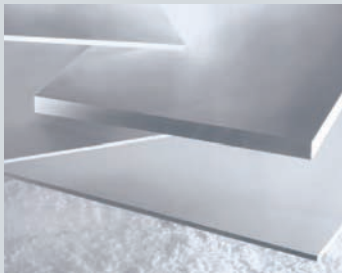
- Messebau
- Displaybau
- Werbeschilder
- Fassadenelemente
- Rauminstallationen
- Möbelbau
- Drucksektor
- Konstruktion und Design
- u.v.m.

Hervorragende Verarbeitbarkeit

- Sägen
- Schrauben
- Bohren
- Fräsen
- Kaschieren/Laminieren
- Wasserstrahlschneiden
- Verkleben
- Warmverformen
- Kaltabkanten
- Bedrucken
- Lackieren
- Stanzen

SIMOPOR® LIGHT PVC Freischaumplatten

SIMOPOR® LIGHT hat eine niedrige Dichte. Die leichte Type ist ab Lager in Dicken bis 19 mm erhältlich. SIMOPOR® LIGHT Platten lassen sich ausgezeichnet verarbeiten und fallen durch ihre besonders ästhetische Oberflächenoptik auf.



Farbe	Format in mm	Stärke in mm
extrudiert		
○ weiß 9002	2000 x 1000	3, 5, 10
	2440 x 1220	2 – 6, 10
	3050 x 1220	1 – 10, 15
	3050 x 1530	1 – 10, 13, 19
	3050 x 2030	1 – 10

Allgemeine technische Informationen

Mechanische Eigenschaften	Wert / Einheit
Dichte	0,550 g/cm ³
Streckspannung	16 MPa
Dehnung bei Streckspannung	3 %
Reißdehnung	19 %
Zug-E-Modul	900 MPa
Schlagzähigkeit	12 kJ/m ²
Shorehärte	49 D
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient	0,7 x 10 ⁻⁴ K ⁻¹
Wärmeleitfähigkeit	0,07 W/m x K
Spezifischer Oberflächenwiderstand	> 10 ¹⁵
Brandverhalten, DIN 4102 B1-Prüfzeugnis	1 bis 19 mm schwer entflammbar
Temperatureinsatzbereich	0 bis +60 °C

Weitere Informationen finden Sie auf: www.fapa-gmbh.de

Lieferprogramm

SIMOPOR® COLOR

PVC Freischaumplatten

SIMOPOR® COLOR sind durchgefärbte PVC Freischaumplatten mit planebener Oberflächenbeschaffenheit. Die Farben gelb, rot, grün, blau, grau und schwarz bieten Ihnen ein Spektrum voller Möglichkeiten für den Messe-, Schilder- und Displaybau.



Farbe	3050 x 1220 mm	3050 x 1530 mm	3050 x 2030 mm
extrudiert			
● schwarz 9500	3, 6 mm	3, 5 mm	3, 5, 10 mm
○ grau 9300	3, 6 mm	3, 5 mm	3, 5 mm
● rot 9900	3, 6 mm	3, 5 mm	3, 5 mm
● gelb 9600	3, 6 mm	3, 5 mm	3 mm
● grün 9700	3, 6 mm	3 mm	–
● blau 9800	3, 6 mm	3, 5 mm	3 mm

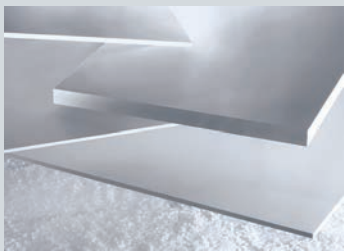
Allgemeine technische Informationen

Mechan. Eigenschaften	Wert/ Einheit
Dichte	0,600 g/cm ³
Streckspannung	16 MPa
Dehnung bei Streckspannung	3 %
Reißdehnung	19 %
Zug-E-Modul	1000 MPa
Schlagzähigkeit	12 kJ/m ²
Shorehärte	49 D
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient	0,7 x 10 ⁻⁴ K ⁻¹
Wärmeleitfähigkeit	0,07 W/m x K
Spezifischer Oberflächenwiderstand	> 10 ¹⁵
Brandverhalten, DIN 4102 B2 (Herstellereinschätzung ohne Prüfzeugnis)	normal entflammbar
Temperatureinsatzbereich	0 bis +60 °C

Weitere Informationen finden Sie auf: www.fapa-gmbh.de

SIMOPOR® ULTRALIGHT und SIMOPOR® DIGITAL PVC Freischaumplatten COPLAST AS + AS-X coextrudierte PVC Schaumplatten

SIMOPOR® ULTRALIGHT



SIMOPOR® ULTRALIGHT, weiß 9002, ist mit einer noch niedrigeren Dichte ($0,46 \text{ g/cm}^3$) versehen und ist somit sehr leicht und einfach zu handhaben.

Zulassungen

DIN 4102 B2 normal entflammbar (Herstellereinschätzung ohne Prüfzeugnis)

Formate und Stärken auf Anfrage

SIMOPOR® DIGITAL



SIMOPOR® DIGITAL ist die neue Spezialtype für den digitalen Direktdruck mit einem strahlendem weiß 1210 für lebendigere Farben. (Dichte $0,55 \text{ g/cm}^3$).

Zulassungen

- DIN 4102 B1 schwer entflammbar
3 bis 10 mm, Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis
- NF P 92-501 M1 von 3 bis 10 mm

Formate und Stärken auf Anfrage

COPLAST AS und AS-X



COPLAST AS, weiß 9002, ist eine coextrudierte PVC-Schaumplatte, UV-stabilisiert, antistatisch, mit Deckschichten sowie Kern in weiß. Die COPLAST AS-X hat weiße Deckschichten und einen grauen Kern.

Zulassungen

- COPLAST AS und AS-X: DIN 4102 B2 normal entflammbar (Herstellereinschätzung ohne Prüfzeugnis),

Formate und Stärken auf Anfrage

Lieferprogramm

KÖMAPRINT® – die Platte für brillante Ergebnisse im Digitaldruck

PVC Freischaumplatten

Mit KÖMAPRINT® steht der Druckindustrie und dem Displaybau ein innovativer Werkstoff aus PVC zur Verfügung, der alle Anforderungen an besondere Materialeigenschaften bestens abdeckt.

Die feinextrudierte Oberfläche und das leuchtend weiße Material ähnlich RAL 9003 bilden die Grundlage für ein hervorragendes Druckbild. Besonders bei Sieb- und Digitaldruck sowie Kaschierung kommen die Vorteile dieses Materials zur Geltung.

Für den Displaybau verbindet KÖMAPRINT® die feinzellige Struktur und die hochstabilisierte Materialrezeptur zu einem stabilen und zugleich leichten Werkstoff. Dabei ist das Material feuchtigkeitsbeständig, so dass es für Innen- und Außenanwendungen gleichermaßen geeignet ist.

Ob in der serien- oder kundenspezifischen Fertigung, ob beim Stanzen, Schneiden, Sägen oder Cutten: Auch in der Weiterverarbeitung bietet KÖMAPRINT® stets beste Produkteigenschaften.

Das Stabilisierungssystem entspricht den neuesten Anforderungen der Norm nach REACH (EG Nr. 1907/2006). In KÖMAPRINT® sind keine Verbindungen mit toxischen Eigenschaften enthalten, laut EU-Richtlinie 76/769 EWG gültig ab 01. Januar 2012.

Anwendungen

- Digitaldruck, Siebdruck
- Schilder, Displays, Transparente, Beschriftungen
- Promotionsartikel
- Schaufensterdekorationen
- Fotokaschierungen
- Präsentationen, Ausstellungen
- Puzzles
- Dekorationen

Eigenschaften

- gleichmäßig feinstrukturierte Oberfläche
- feinzellige Schaumstruktur
- Farbe 667 leuchtend weiß
- hervorragende Bedruckbarkeit
- gut folierbar
- sehr gut zu verkleben
- sehr gut zu stanzen
- schwerentflammbar
- einfache Verarbeitung
- prozesssichere Druckverarbeitung
- ideal zum Schneiden, Cutten und Sägen
- geringes Gewicht
- feuchtigkeitsbeständig
- Anwendung für innen und außen
- 100 % recyclebar



Weitere Informationen finden Sie auf: www.fapa-gmbh.de

KÖMAPRINT® – die Platte für brillante Ergebnisse im Digitaldruck

PVC Freischaumplatten



Farbe	Format in mm	Stärke in mm
○ weiß 667	2440 x 1220	2, 3, 4, 5, 6, 8, 10
	3050 x 1220	2, 3, 4, 5, 6, 8, 10
	3050 x 1560	2, 3, 4, 5, 6, 8, 10
	3050 x 2050	2, 3, 4, 5, 6, 8, 10

Allgemeine technische Informationen

Mechan. Eigenschaften	Prüfmethode	Wert/ Einheit
Dichte	DIN 53479 / ISO 1183	~ 0,50 g/cm ³
Zugfestigkeit	DIN 53455 / ISO 527	> 10 MPa
Reißdehnung	DIN 53455 / ISO 527	~12%
Zug-E-Modul	DIN 53457 / ISO 527-2/1A/50	~ 600 MPa
Biegefestigkeit	DIN 53452 / ISO 178	~ 20 MPa
Schlagzähigkeit	DIN 53452 / ISO 179 (Anlehnung)	> 8 kJ/m ²
Rauhigkeit	DIN 4768	< 5 µm
Kugeldruckhärte	DIN 53456 / ISO 2039-1	~5 MPa
Linearer Ausdehnungskoeffizient im Bereich von -30 °C bis +50 °C	DIN 53752	0,085 mm/mK
Wärmeleitfähigkeit bei Raumtemperatur	ISO 22007-4	0,07 W/(m*K)
Formbeständigkeit in der Wärme	DIN 53461 / ISO 75 (Verfahren Ae)	~ 58 °C
Vicat A	DIN 53460 / ISO 306 (Verfahren A50)	72 °C
Bedrucken / Lackieren		sehr gut
Digitaldruck		sehr gut
Folieren		sehr gut
Farbe		667 ähnl. RAL 9003, de < 1,3
Tiefziehen		nein
Brandklasse	DIN 4102 (D) NFP 92-501 (F)	B1 für 2 – 5 mm M1 für 2 – 5 mm

Witterungs- und Lichtechtheit gemäß DIN EN 513 für die Dauer von 3 Jahren.

Weitere Informationen finden Sie auf: www.fapa-gmbh.de

Lieferprogramm

KÖMATEX^{NEW}®, KÖMALITE®

KÖMATEX^{NEW}®

Die Multiplexplatte vom Druck bis zum Ladenbau



KÖMATEX^{NEW}®-Freischaumplatten aus PVC besitzen eine gleichmäßige feinzellige Schaumstruktur und eine gute Oberflächenfestigkeit. Die geschlossenzellig matte, feinstrukturierte und hochwertige Oberfläche ist optimal bedruckbar, lackierbar, folierbar und auch sehr leicht zu verarbeiten. Die freigeschäumten KÖMATEX^{NEW}®-Platten sind zudem schwer entflammbar. Das alles bietet die besten Voraussetzungen für einen vielfältigen Einsatz, vor allem in der Werbung.

Ob für Schilder, Transparente oder Displays – ob im Laden- oder im Messebau: KÖMATEX^{NEW}® ist meist die richtige Wahl.

In der Farbe Weiß 662 ähnlich RAL 9003 sind die Platten wetterecht und -beständig und sind deshalb auch für den Außeneinsatz der ideale Werkstoff.

Das Stabilisierungssystem entspricht den neuesten Anforderungen der Norm nach REACH (EG Nr. 1907/2006). Im KÖMATEX^{NEW}® sind keine Verbindungen mit toxischen Eigenschaften enthalten, gemäß EU-Richtlinie 76/769 EWG gültig ab 01. Januar 2012.

KÖMALITE®

Die Platte mit Noppenstruktur: Von der Natur abgeschaut



Mit der hohen Noppendichte erreicht KÖMALITE® eine hervorragende Steifigkeit. Gleichzeitig lässt sich die Platte durch die isotrope Kernstruktur richtungsunabhängig verarbeiten.

Insgesamt überzeugt dieses innovative Plattenmaterial naturgemäß durch eine sehr hohe Stabilität bei niedrigem Eigengewicht.

Diese Vorteile verbindet KÖMALITE® ideal mit seinen drucktechnischen Eigenschaften. Das flache Material hat eine attraktive homogene Oberflächenstruktur ohne Relief und bietet damit die idealen Voraussetzungen für eine optimale Qualität im UV-Digitaldruck und Siebdruck.

Die Vorzüge seiner inneren Struktur und seiner an den drucktechnischen Anforderungen ausgerichteten Oberfläche machen KÖMALITE® zur idealen Leichtplatte für Grafikanwendungen.

Die biegesteife Integralschaumplatte

KÖMACEL® ist weltweit die Nr. 1 in der Celuka-Extrusion. Mehr als 30 Jahre Erfahrung mit dem Verfahren und dem Werkstoff PVC haben eine optimal auf die Marktanforderungen abgestimmte Integralschaumplatte entstehen lassen. Ihre einzigartigen Produkteigenschaften verdankt sie der Kombination aus einer festen, massiven Deckschicht mit einem zelligen Kern, hergestellt in einem Arbeitsgang und aus demselben Material.

Die Oberfläche der festen, glatten Außenschicht verleiht der Platte einen seidenglänzenden Effekt. Sie ist deshalb ideal geeignet für den Siebdruck und auch zur Folienkaschierung. Aber auch in allen Bereichen der Industrie- und Baubranche sind die Vorteile des Werkstoffes bekannt. Die Platten haben eine geringe Wärmeleitfähigkeit und bieten deshalb einen guten Isolations- und Schalldämmwert. Gute Biegefestigkeit und die hervorragende Verarbeitungseigenschaften machen diese Platte zum idealen Material für einen vielfältigen Einsatz im Innen- und Außenbereich.

Anwendungen

- Schilder, Transparente, Beschriftungstafeln, Displays, Großbuchstaben
- Messestände
- Schaufensterdekorationen
- Tür- und Fensterelemente
- Rolladenkästen
- Naß- und Feuchtbereiche
- Laden- und Innenausbau
- Formteile
- Ausbau von Fahrzeugen
- Chemie- und Laborbereiche
- Möbelindustrie

Eigenschaften

- sehr gut zu verkleben
- gute Schallisolierung
- geringe Wärmeleitfähigkeit
- gute Bedruckbarkeit
- guter Schalldämmwert
- schwer entflammbar (bis 10 mm Stärke)
- gut folierbar
- sehr gute Biegefestigkeit
- wetterecht und -beständig
- gut lackierbar
- chemikalien- und korrosionsbeständig
- geringe Wasseraufnahme
- einfache Verarbeitung
- 100 % recyclebar



Weitere Informationen finden Sie auf: www.fapa-gmbh.de

Lieferprogramm

KÖMACEL®

Die biegesteife Integralschaumplatte



Farbe	Format in mm	Stärke in mm
○ weiß 654	3000 x 1250	10, 13, 19, 24, 30

Weitere Formate und Weiß 652 auf Anfrage lieferbar

Allgemeine technische Informationen

Mechan. Eigenschaften	Prüfmethode	Einheit	Dicke (mm) 10, 13	Dicke (mm) 19, 24, 30
(Roh-)Dichte*	DIN 53479 / ISO 1183	g/cm ³	0,55 – 0,60	0,50 – 0,60
Streckspannung (Zugfestigkeit)	DIN 53455 / ISO 527	MPa	≥ 13	–
Reißdehnung	DIN 53455 / ISO 527	%	≥ 15	–
Biegefestigkeit	DIN 53452 / ISO 178	MPa	≥ 20	≥ 20
Druckfestigkeit (Hook'scher Bereich)	ISO 844 (Anlehnung)	MPa	> 3	> 3
Druckspannung bei 30 % Stauchung	DIN 53421 (Anlehnung)	MPa	> 7	> 7
E-Modul	DIN 53452 / ISO 527-2/1A/50	MPa	~ 800	~ 800
Schlagzähigkeit +20 °C 0 °C -20 °C	DIN 53453 / ISO 179 (Anlehnung)	kJ/m ²	MW 20* MW 15* MW 10*	MW 25* MW 20* MW 15*
Kugeldruckhärte (132 N/30 s)	DIN 53456 / ISO 2039-1	MPa	≥ 12	≥ 25
Shore-Härte D	DIN 53505		~ 75	~ 77

MW* = Mittelwert. Fehlende Werte sind messtechnisch nicht normgerecht zu ermitteln.

Die Profiplatte, die sich jeder Anforderung anpasst

Die All-in-one-Lösung für die unterschiedlichsten Anforderungen. Kömmerling bietet mit KÖMADUR® ein Kunststoffplattensystem aus PVC in massiver Ausführung. Erhältlich in vier Varianten wird KÖMADUR® selbst spezifischen Anforderungen gerecht. Ob chemische Industrie, Bausektor, Elektrotechnik, Messe oder Werbung – die verschiedenen KÖMADUR®-Varianten sind mit den Modifikationen ihrer Materialeigenschaften bestens auf die unterschiedlichsten Anwendungsbereiche im Innen- und Außeneinsatz abgestimmt. Ideal für den Anwender ist die einfache und zudem sehr effiziente Verarbeitung.

KÖMADUR® ist das Ergebnis von intensiver Forschung und Entwicklung sowie mehr als 40 Jahren Erfahrung in der Extrusion von Kunststoffplatten.

Kontinuierlich wurde das Material weiterentwickelt und den sich ändernden Anforderungen des Marktes angepasst.

Das Ergebnis sind massive Kunststoffplatten, die sich durch eine gleichmäßige, glatte und glänzende Oberflächenbeschaffenheit auszeichnen. Sie sind schwer entflammbar und resistent gegen Chemikalien und Korrosion gemäß DIN 8061 sowie gegen die meisten aggressiven Medien.

Anwendungen KÖMADUR D

- Schilder
- Transparente
- Beschriftungstafeln
- Displays
- Schaufensterdekoration
- Messe- und Ausstellungsstände
- Tiefziehteile

Anwendungen KÖMADUR M

- Schilder, Transparente, Beschriftungstafeln
- Messe- und Ausstellungsstände
- Schaufensterdekoration
- Displays
- Digitaldruck
- Laden- und Innenausbau
- Nass- und Feuchtbereich
- Klima- und Lüftungselemente
- Sandwichelemente für Brüstungen und Türfüllungen
- Fotoindustrie

Anwendungen KÖMADUR ES

- Schilder, Transparente, Beschriftungstafeln
- Messe- und Ausstellungsstände
- Schaufensterdekoration
- Displays
- Maschinenbau
- Laden- und Innenausbau
- Nass- und Feuchtbereich
- Klima- und Lüftungselemente
- Sandwichelemente für Brüstungen und Türfüllungen
- Verkleidungen und Verblendungen
- Tiefziehteile (höchste Umformgrade)

Anwendungen KÖMADUR H

- Ladenbau
- Innenausbau
- Nass- und Feuchtbereich
- Klima- und Lüftungselemente
- Verkleidungen und Verblendungen
- Tiefziehteile
- Sandwichelemente für Brüstungen und Türfüllungen

Weitere Informationen finden Sie auf: www.fapa-gmbh.de

Lieferprogramm

KÖMADUR®

Die Profiplatte, die sich jeder Anforderung anpasst

Eigenschaften KÖMADUR D

- Oberfläche glatt glänzend
- erhöht schlagzäh
- gut tiefziehfähig
- Farbe Weiß D 669 (ähnlich RAL 9003)
- schwer entflammbar
- sehr gut bedruckbar
- gut zu folieren
- wetterecht und -beständig
- einseitig Schutzfoliert
- 100 % recyclebar

Eigenschaften KÖMADUR ES

- Oberfläche glatt glänzend
- erhöht schlagzäh
- beste Tiefziehqualität
- Farbe Weiß ES 669 (ähnlich RAL 9003)
- weitere verschiedene Farbtöne
- schwer entflammbar
- Farbe Weiß speziell für den Außeneinsatz
- farbig für den Innenbereich
- wetterecht und -beständig
- einseitig Schutzfoliert
- 100 % recyclebar

Eigenschaften KÖMADUR M

- Oberfläche matt, einseitig
- normal schlagzäh
- tiefziehfähig
- Farbe Weiß M 640 (ähnlich RAL 9003)
- schwer entflammbar
- gut schweißbar
- optimal verklebbar
- wetterecht und -beständig
- chemikalien- und korrosionsbeständig
- 100 % recyclebar
- einseitig Schutzfoliert

Eigenschaften KÖMADUR H

- Oberfläche glatt glänzend
- hoch schlagzäh, für niedrige Außentemperaturen
- gut tiefziehfähig
- Farbe Weiß H 654 (ähnlich RAL 9016)
- schwer entflammbar
- wetterecht und -beständig
- einseitig Schutzfoliert
- 100 % recyclebar



Die Profiplatte, die sich jeder Anforderung anpasst



Farbe	Format in mm	Stärke in mm
○ weiß M 640 ~ RAL 9003	2000 x 1000	1, 2
○ weiß D 669 ~ RAL 9003	2000 x 1000	1, 1.5, 2, 3, 4, 5, 6
	3000 x 1500	2, 3, 4, 5, 6
○ weiß ES 669 ~ RAL 9003	2000 x 1000	1, 1.5, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10
	3000 x 1500	2, 3, 4, 5, 6, 8
● schwarz ES 913 ~ RAL 9005	2000 x 1000	1, 1.5, 2, 3, 4, 5
● gelb ES 712 ~ RAL 1021	2000 x 1000	1, 2, 3
● rot ES 411 ~ RAL 2002	2000 x 1000	1, 2, 3
● grün ES 520 ~ RAL 6005	2000 x 1000	2, 3
● blau ES 814 ~ RAL 5010	2000 x 1000	2, 3
○ weiß H 654 ~ RAL 9016	2000 x 1000	2, 3, 4, 8
	3000 x 1500	2, 3, 4, 6

Allgemeine technische Informationen

Mechan. Eigenschaften	Prüfmethode	Einheit	D	M	ES	H
(Roh-)Dichte*	DIN 53479 / ISO 1183	g/cm ³	~ 1,43	~ 1,43	~ 1,43	~ 1,43
Streckspannung (Zugfestigkeit)	DIN 53455 / ISO 527	MPa	≥ 50	≥ 45	≥ 48	≥ 45
Reißdehnung	DIN 53455 / ISO 527	%	≥ 15	≥ 20	≥ 20	≥ 20
Biegefestigkeit	DIN 53452 / ISO 178	MPa	≥ 75	≥ 80	≥ 75	≥ 70
Druckfestigkeit	ISO 844 (Anlehn.)	MPa	≥ 65	≥ 70	≥ 65	≥ 60
E-Modul	DIN 53457 / ISO 527	MPa	≥ 2500	≥ 2500	≥ 2500	≥ 2500
Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453 / ISO 179-1ePA	kJ/m ²	≥ 6	≥ 4	≥ 6	≥ 8
Schlagzähigkeit 0 °C			ohne Bruch	ohne Bruch	ohne Bruch	ohne Bruch
-20 °C			ohne Bruch		ohne Bruch	ohne Bruch
-30 °C			ohne Bruch		ohne Bruch	ohne Bruch
-40 °C					ohne Bruch	ohne Bruch
Kugeldruckhärte (358 N/30 s) 25*		MPa	~ 90	~ 100	~ 90	~ 90
Shore-Härte D			80	78	80	78

MW* = Mittelwert. Fehlende Werte sind messtechnisch nicht normgerecht zu ermitteln.

Weitere Informationen finden Sie auf: www.fapa-gmbh.de

POLYSTYROL



HIPS ist das bevorzugte Material für Vakuumformer und Siebdrucker, die bei begrenztem Budget hochwertige Erzeugnisse hervorbringen müssen.

Ideal ist das Material ebenfalls für Hersteller von Verkaufsdiskontrollen, die eine leicht zu bedruckende Oberfläche in verschiedenen Farben wünschen, sowie für anspruchsvolle Anwendungen wie etwa Kühlschrank-Auskleidungen, bei denen es auf ein sauberes und helles Erscheinungsbild sowie Lebensmitteltauglichkeit ankommt.

Insgesamt bürgt HIPS für problemlose Verarbeitung, verbesserte Schlagzähigkeit sowie nicht zuletzt für herausragende Kosteneffizienz.

HIPS ist eine mit Kautschuk modifizierte Polystyrolplatte, die über eine verbesserte Schlagzähigkeit verfügt und einfach verarbeitet sowie zugeschnitten werden kann. Das Produkt ist entweder mit beidseitig matter Beschichtung oder mit matter Beschichtung auf der einen und glänzender Oberfläche auf der anderen Seite erhältlich. Die Standardfarbe ist weiß matt/matt und in den Stärken von 1–5 mm ab Lager lieferbar. Zusätzlich sind auch eine Reihe anderer Farben und Farbabstimmungen auf Anfrage erhältlich.

Sondertypen aus Polystyrol sind:

Hochschlagfest, elektrisch leitfähig, schwer entflammbar, erhöht kältebeständig, erhöht wärmebeständig, genarbt und Spiegel auf Anfrage erhältlich.

Anwendungen

- Siebdruckträger
- Point-of-Sale-Displays
- vakuumgeformte Teile
- Wohnwagen- und Wohnmobil-Einrichtungen
- Duschtrennungen
- Badewannenverkleidungen
- Sanitärprodukte
- Kühlschrank-Auskleidungen

Eigenschaften

- herausragende Oberflächenqualität
- exzellente Schlagzähigkeit bei niedrigen Temperaturen
- geeignet für das Thermoformen
- ebene Oberfläche, wahlweise mit matter oder glänzender Struktur
- hervorragende Bedruckbarkeit
- ausgezeichnete elektrische Isolationseigenschaften
- Lebensmitteltauglichkeit (nicht UV-Version)
- Erfüllung der Brandschutznorm UL Standard 94HB

Weitere Informationen finden Sie auf: www.fapa-gmbh.de

Farbe	Format in mm	Stärke in mm
extrudiert		
○ weiß matt/matt	2000 x 1000	1 – 5

Andere Formate, Stärken und zusätzlich auch eine Reihe anderer Farben und Farbabstimmungen auf Anfrage erhältlich.

Allgemeine technische Informationen

Richtwerte für ungefärbtes Produkt bei 23 °C	Prüfmethode	Wert/ Einheit
Mechanische Eigenschaften		
Streckdehnung, 50 mm/min	ISO 527-1/-2	1,5 %
Streckspannung, 50 mm/min	ISO 527-1/-2	24 MPa
Zug-E-Modul	ISO 527-1/-2	1800 MPa
Nominelle Bruchdehnung, 50 mm/min	ISO 527-1/-2	35 %
Schubmodul	ISO 6721-2	750 MPa
Charpy Schlagzähigkeit (23 °C)	ISO 179/1 eU	N kJ/m ²
Charpy Schlagzähigkeit (-30 °C)	ISO 179/1 eU	160 kJ/m ²
Charpy Kerbschlagzähigkeit (23 °C)	ISO 179/1 eA	12 kJ/m ²
Kugeldruckhärte H bei 358 N/30 s	ISO 2039-1	66 MPa
Thermische Eigenschaften		
Vicat-Erweichungstemperatur VST/B/50	ISO 306	87 °C
Vicat-Erweichungstemperatur VST/A/50	ISO 306	96 °C
HDT A (1.80 MPa)	ISO 75-1/-2	74 °C
HDt B (0.45 MPa)	ISO 75-1/-2	83 °C
Verarbeitung		
Schmelze-Volumenrager MVR 200 °C/5 kg	ISO 1133	4 cm ³ /10 min
Verarbeitungsverfahren: Spritzgießen (M), Extrusion (E), Blasformen (B)	–	M.E
Massetemperaturbereich, Spritzgießen	–	180 – 260 °C
Werkzeugtemperaturbereich, Spritzgießen	–	10 – 60 °C
Massetemperaturbereich, Platten	–	200 – 230 °C
Massetemperaturbereich, Flachfolien	–	200 – 240 °C
Optische Eigenschaften		
Oberflächenglanz	–	34 Skalenteile
Sonstige Eigenschaften		
Dichte	ISO 1183	1028 kg/m ³
Wasseraufnahme, Sättigung in Wasser bei 23 °C	ähnlich ISO 62	<0.1 %
Feuchtigkeitsaufnahme, Sättigung bei Normalklima 23 °C/50%r.F.	ähnlich ISO 62	<0.1 %
Brandverhalten		
Brandverhalten	IEC60 695-11-10	HB 75 (NC) 1,5 mm

MW* = Mittelwert. Fehlende Werte sind messtechnisch nicht normgerecht zu ermitteln.

Weitere Informationen finden Sie auf: www.fapa-gmbh.de

Unsere Partner

SIMONA



KÖMMERLING®

Business Unit Halbzeuge

Weitere Informationen finden Sie auf www.fapa-gmbh.de

Angaben beziehen sich auf Herstellerangaben und sind ohne Gewähr.
Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des Herstellers.
Quelle: Fotos entstammen der jeweiligen o.g. Partner und FAPA.