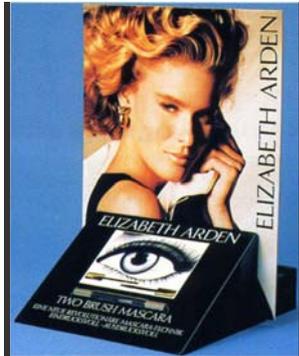


Der Standard in der Werbewirtschaft und im Modellbau:

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.

EIGENSCHAFTEN

- + weiß, farbig oder weiß-transluzent
- + schöne 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 - Lagerware					PREIS PRO PLATTE		
Dicke	Code	Farbe	Format	VPE	unter 1 VPE	ab 1 VPE	ab 5 VPE
0,50 mm	240.744.050	weiß matt	2 x 1 m	25	5,80	5,10	4,40
	242.008.050	milchig-opal matt	2 x 1 m	25	6,00	5,30	4,60
1,00 mm	240.744.100	weiß matt	2 x 1 m	10	11,10	9,30	7,95
	246.744.100	weiß matt/glänzend	2 x 1 m	10	11,10	9,30	7,95
	242.008.100	milchig-opal matt	2 x 1 m	10	11,50	9,60	8,50
	241.900.100	schwarz-matt	2 x 1 m	10	12,10	10,50	9,10
	241.860.100	verkehrsgelb-matt	2 x 1 m	10	12,10	10,50	9,10
1,5 mm	240.744.150	weiß matt	2 x 1 m	10	16,50	14,00	12,00
2 mm	240.744.200	weiß matt	2 x 1 m	5	22,15	18,60	15,90
	240.744.203	weiß matt	3 x 1,5 m	5	49,80	41,90	35,90
	240.744.204	weiß matt	3,05 x 2,03 m	5	64,70	54,30	46,60
	246.744.200	weiß matt/glänzend	2 x 1 m	5	22,15	18,60	15,90
	242.008.200	milchig-opal matt	2 x 1 m	5	21,80	19,10	17,20
	241.705.200	lichtgrau-matt	2 x 1 m	5	26,00	20,50	18,60
3 mm	240.744.300	weiß matt	2 x 1 m	5	33,20	27,90	23,95
	240.744.303	weiß matt	3 x 1,5 m	5	74,70	62,80	53,80
	240.744.304	weiß matt	3,05 x 2,03 m	5	98,80	82,50	74,00
	246.744.300	weiß matt/glänzend	2 x 1 m	10	33,20	27,90	23,95
	242.008.300	milchig-opal matt	2 x 1 m	5	34,50	28,80	25,50
4 mm	240.744.400	weiß matt	2 x 1 m	5	44,30	37,20	31,80
5 mm	240.744.500	weiß matt	2 x 1 m	5	55,40	46,50	39,90
6 mm	240.744.600	weiß matt	2 x 1 m	4	66,40	55,80	47,90
8 mm	240.744.800	weiß matt	2 x 1 m	3	88,60	74,40	63,60
10 mm	240.744.999	weiß matt	2 x 1 m	2	110,00	93,00	79,50

Preise in Euro excl. MwSt., VPE = Verpackungseinheit



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.



Polystyrol HIPS zeichnet sich durch ausgeprägte Kältefestigkeit, hohe Wärmeformbeständigkeit und gute Spannungsrissbeständigkeit aus.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaft	Prüfnorm	Richtwert
Dichte (Spezifisches Gewicht)	DIN 53479	1,06 g/cm ³ (1060 kg/m ³)
Streckspannung	DIN 53455	17,5 N/mm ²
Dehnung bei Streckspannung	DIN 53455	2,0 %
Reißfestigkeit	DIN 53455	17 N/mm ²
Reißdehnung	DIN 53455	über 30 %
E-Modul	DIN 53457-B4	1850 N/mm ²
Grenzbiegespannung	DIN 53452	39 N/mm ²
Schlagzähigkeit bei +23°C	DIN 53453	40 kJ/m ²
bei -30°C	DIN 53453	30 kJ/m ²
Kerbschlagzähigkeit bei +23°C	DIN 53453	6 kJ/m ²
bei -30°C	DIN 53453	5 kJ/m ²
Kugeldruckhärte (H358/30)	DIN 53456	80 N/mm ²
Verarbeitungs-Schwindung		0,4-0,7 %
Wasseraufnahme	DIN 53495	weniger als 0,1 %
Kältebeständigkeit		-30°C
VICAT Erweichungstemperatur VST B 50	DIN 53460	+90°C
ISO/R 75 Verf. A	DIN 53461	+78°C
ISO/R 75 Verf. B	DIN 53461	+89°C
Dauergebrauchstemperatur		+70°C
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	DIN 53752	8-10 x 10 ⁻⁵
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	0,17 W/KK
Spezifische Wärme		1,2 kJ/kg.K
Dielektrizitätszahl	DIN 53483	2,5
Dielektrischer Verlustfaktor	DIN53483	4x10 ⁻⁴
Durchgangswiderstand	DIN 53482	10 ¹⁶ Ohm
Oberflächenwiderstand	DIN 53482	10 ¹³ Ohm
Durchschlagfestigkeit	DIN 53481	155 kV/mm

CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT

Beständig gegen Wasser, Waschmittel, Salzlösungen und Mineralsäuren, ausgenommen oxidierende Säuren wie z.B. Chromschwefelsäure.

Nichtbeständig gegen Alkohole, Benzine, Lösungsmittelgemische, Ester, Ketone wie z.B. Aceton, MEK (Methylethylketon). Auch Trichlorethylen, Tetrachlorkohlenstoff und chlorierte Kohlenwasserstoffe greifen Polystyrol an. Gegen technische Fette, Öle und Schmiermittel ist die Beständigkeit besser, jedoch abhängig vom Restlösungsmittelgehalt, der Säurezahl und der Anwendungstemperatur.

Lebensmittelbeständigkeit. Polystyrol 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).