



PRODUKTINFORMATION

Mit verbesserter Schlagzähigkeit. Einfach schneid- und formbar.



POLYCASA® 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 POLYCASA® HIPS für problemlose Verarbeitung, verbesserte Schlagzähigkeit sowie nicht zuletzt für herausragende Kosteneffizienz.



PRODUKTKENNZEICHNUNG

POLYCASA® 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. Zusätzlich sind auch eine Reihe anderer Farben und Farbabstimmungen auf Anfrage erhältlich.

Darüber hinaus können wir auch Platten für Spezialanwendungen liefern. Dazu gehören unter anderem:

- UV-behandelte Typen: verbesserte Farbstabilität und Schlagzähigkeit.
- Spannungsrisssbeständige Typen (ESCR).
- Freon-beständige Typen für die Kühlgeräte-Industrie.
- Korona-behandelte Typen (Verfahren zur Erhöhung der Oberflächenspannung).

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.

ANWENDUNGEN

- Kühlschrank-Auskleidungen.
- Sanitärprodukte.
- Badewannenverkleidungen.
- Duschatrennungen.
- Vakuumgeformte Teile.
- Siebdruckträger.
- Point-of-Sale-Displays.
- Wohnwagen- und Wohnmobil-Einrichtungen.

PRODUKTSORTIMENT

- Verfügbar mit strukturierter Oberfläche und in einer Palette von Farben, die Mindestbestellmengen unterliegen.
- Strukturen: Smart und Pinsel, Leder und genarbt.
- Farben: Weiß, Opalweiß, Gelb, Rot, Grün, Blau, Grau, Schwarz, Silber (weitere Farben auf Anfrage).
- Sanitärfarben: Sanitärweiß, Sternweiß, Pergamon, Manhattan.
- Standarddicken von 0,5 – 10,0 mm.

Wenden Sie sich bitte an den örtlichen Kundendienst, um eine vollständige Produktübersicht zu erhalten. Details finden Sie auf der Rückseite der Broschüre.

TECHNISCHE INFORMATIONEN

ALLGEMEIN				
Eigenschaft	Methode	Einheit	POLYCASA® HIPS Glänzend / Matt	POLYCASA® HIPS Matt / Matt
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1,05	1,05
Feuerbeständigkeit	UL standard 94		94 HB	94 HB
MECHANISCH				
Eigenschaft	Methode	Einheit	POLYCASA® HIPS Glänzend / Matt	POLYCASA® HIPS Matt / Matt
Biege-E-Modul	ISO 178	MPa	1850	1800
Biegefestigkeit	SO 178	MPa	34	32
Zug-E-Modul	ISO 527-2	MPa	1730	1670
Zugfestigkeit	ISO 527-2	MPa	24	20
Reißdehnung	ISO 527-2	%	2,9	42
Bruchspannung	ISO 527-2	MPa	18	16
Kugeldruckhärte	ISO 2039-1	N/mm ²	80	80
THERMISCH				
Eigenschaft	Methode	Einheit	POLYCASA® HIPS Glänzend / Matt	POLYCASA® HIPS Matt / Matt
Vicat-Erweichungstemperatur (B 50)	ISO 306	°C	92	91
Formbeständigkeits-Temperatur (A)	ISO 75-2	°C	82	84
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	DIN 53752	K ⁻¹ x10 ⁻⁵	8	8
Dauergebrauchstemperatur	DIN 52612*	°C	70	70
Wärmeleitfähigkeit	ISO 11501*	W/mK	0,16	0,16
Maßänderung bei Erwärmung (4mm)	ISO 15015	%	5	5,5
ELEKTRISCH (Angaben gelten für Rohmaterial)				
Eigenschaft	Methode	Einheit	POLYCASA® HIPS Glänzend / Matt	POLYCASA® HIPS Matt / Matt
Spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 93	Ω.cm	>10 ¹⁶	>10 ¹⁶
Oberflächenwiderstand	ICE 93	Ω	>10 ¹³	>10 ¹³
Durchschlagsfestigkeit	IEC 243-1	KV/mm	155	155
Dielektrizitätszahl bei 100Hz- 1 MHz	IEC 250		2,5	2,5
Dielektrischer Verlustfaktor bei 100Hz- 1 MHz	IEC 250		>10 ⁻⁴	>10 ⁻⁴
SCHLAGZÄHIGKEIT				
Eigenschaft	Methode	Einheit	POLYCASA® HIPS Glänzend / Matt	POLYCASA® HIPS Matt / Matt
Charpy (gekerbt, glänzende Seite)	ISO 179-1/1fA	KJ/m ²	9	-
Charpy (gekerbt, matte Seite)	ISO 179-1/1fA	KJ/m ²	6	10

Hinweis: Alle Angaben beziehen sich auf extrudierte Platten von 4 mm Dicke.

Die angegebenen technischen Daten unserer Produkte sind typische Werte. Die tatsächlichen Messwerte unterliegen produktionsbedingten Schwankungen.





Polycasa N.V.
Van Doornelaan 2A
2440 Geel, Belgien
Tel. +32 14 57 67 11
www.display.3AComposites.com
A member of 3A Composites