

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

ALLGEMEIN				
Eigenschaft	Methode	Einheit	POLYCASA® HIPS Glänzend / Matt	POLYCASA® HIPS Matt / Matt
Dichte	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	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 Wärmedehnungskoeffizient	DIN 53752	K <sup>-1</sup> x10 <sup>-5</sup>	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 <sup>16</sup>	>10 <sup>16</sup>
Oberflächenwiderstand	ICE 93	Ω	>10 <sup>13</sup>	>10 <sup>13</sup>
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 <sup>-4</sup>	>10 <sup>-4</sup>
SCHLAGZÄHIGKEIT				
Eigenschaft	Methode	Einheit	POLYCASA® HIPS Glänzend / Matt	POLYCASA® HIPS Matt / Matt
Charpy (gekerbt, glänzende Seite)	ISO 179-1/1fA	KJ/m <sup>2</sup>	9	-
Charpy (gekerbt, matte Seite)	ISO 179-1/1fA	KJ/m <sup>2</sup>	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.

