

POLYCARBONAT *antistatisch*, glasklar 1000

Datenblatt

Basis: extrudiertes POLYCARBONAT mit beidseitig leitender, antistatisch wirkender Beschichtung zur Ableitung elektrostatischer Aufladung.

Anwendungen: insbesondere geeignet für Anwendungen, die eine erhöhte Wärmebeständigkeit und Schlagfestigkeit erfordern; z.B. ESD (electro static discharge) - geschützte Maschinenabdeckungen aller Art, Mikroelektronik oder Prüfadapterbau oder als Scheibe vor elektronischen Anzeigen.

Plattengröße: Standardformat: 2000 x 1000 mm; in Dicken ab 1,0 mm, Dickentoleranz $\pm 10\%$. ttv liefert auch Zuschnitte oder nach Kundenzeichnung fertig bearbeitete Teile (inkl. Bedruckung und Kleber-Ausrüstung).

TECHNISCHE DATEN	TEST METHODE	EINHEIT	WERT*
------------------	--------------	---------	-------

PHYSIKALISCH

Dichte	ASTM D-792	g/cm ³	1,20
Bleistifthärte	JIS K 5400		HB
Wasseraufnahme	ASTM D-570	%	0,3

OPTISCH

Transmission	ASTM D-1003	%	ca. 80
Brechungszahl	ASTM D-542		1,58

THERMISCH

Maximale Arbeitstemperatur		°C	120
Formbeständigkeit	ASTM D-648	°C	135
Wärmeausdehnungskoeffizient	ASTM D-696	1/°C	7×10^{-5}
Wärmeleitkoeffizient	DIN 52612	W/mK	0,20

MECHANISCH

Zugfestigkeit	ASTM D-638	N/mm ²	64,7
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	93,2
E-Modul (Kurzzeitwert)	ASTM D-638	N/mm ²	2200
Kerbschlagzähigkeit (notched Izod)	ASTM D-256	J/m	847
Reißdehnung	ASTM D-638	%	100

ELEKTRISCH

Oberflächenwiderstand	ASTM D-257	Ω / \square	$10^6 - 10^7$
Elektrostatische Entladung	MIL B-81705B	sek.	< 0,1

CHEMISCH **

“+” = beständig, “-“ = nicht beständig

+ Flußsäure (20%)	+ Salzsäure (20%)	+ Schwefelsäure (50%)	+ Salpetersäure (20%)
+ Phosphorsäure (85%)	+ Essigsäure (10%)	- Ätznatron (30%)	+ Kaliumchlorid (sat.)
+ Wasserstoffperoxyd (30%)	- Ammoniumfluorid (sat.)	+ Natriumchlorid (sat.)	- Ammoniak
+ Alkohol (Methyl, Äthyl)	- Kaliumchlorid (30%)	- Keton (Azeton)	- Benzol
- Toluol	- Ester	- Halogen	+ Formalin
+ Freon (TES 30%)	+ Wasser	+ Geschirrspülmittel	+ Glasreiniger

* Oben genannte Werte sind theoretische Werte, die unter idealen Testbedingungen ermittelt wurden. Abweichungen von diesen Werten in Ihren spezifischen Anwendungen können aufgrund von Umständen auftreten, die sich unserem Einfluss entziehen

** 72 Stunden eingetaucht bei 23°C Raumtemperatur



sudetenstrasse 53 tel +49-8171-3469-0
d-82538 geretsried fax +49-8171-3469-29

internet: www.go-ttv.com
email: info@go-ttv.com

Stand: 30.04.2009