

LUXACRYL®-ST antistatisch ist gegossenes Standard-Acrylglas auf Basis Polymethylmethacrylat mit beidseitiger leitender und antistatisch wirkender Beschichtung zur Ableitung elektrostatischer Aufladung.

In Sonderfertigung möglich: beidseitige Hartbeschichtung (**LUXACRYL®-ST/2h antistatisch**) oder Tönung (transparent braun).

Anwendungen: z.B. ESD (Electro Static Discharge) – geschützte Maschinenabdeckungen aller Art, Mikroelektronik und Prüfadapterbau oder als Scheibe vor elektronischen Anzeigen.

Plattengröße: ca. 2000 x 1000 mm; in Dicken ab 2,0 mm. 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	1,19
Bleistifthärte	ASTM D-3363		ca. 2 H
Wasseraufnahme	ASTM D-570	%	0,3

OPTISCH

Transmission	ASTM D-1003	%	ca. 85
Brechungszahl	ASTM D-542		1,49

THERMISCH

Max. Arbeitstemperatur		°C	80
Formbeständigkeit	ASTM D-648	°C	90
Wärmeausdehnungskoeffizient	ASTM D-696	1/°C	7x10 ⁻⁵
Wärmeleitkoeffizient	DIN 52612	W/mK	0,21

MECHANISCH

Zugfestigkeit	ASTM D-638	N / mm ²	74,5
Biegefestigkeit (Normstab 80x10x4mm ³)	ASTM D-790	N / mm ²	117,7
Bruchdehnung	ASTM D-638	%	5
E-Modul	ISO 527-2/1B/1	MPa	3300
Kerbschlagzähigkeit (nach Izod)	ISO 180/1A	kJ/m ²	2,0

ELEKTRISCH

Oberflächenwiderstand	ASTM D-257	Ω / □	10 ⁶ – 10 ⁷
Elektrostatische Entladung	MIL B-81705B	sek.	< 0,1

CHEMISCH (bei 20°C)

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

- Aceton	- Alkohole (96%)	+ Verd. Alkohole (50%)	- Amine
- Anilin	x Äther	- Aromate	+ Äthylenglykol
+ Benzin (aliphatische KW)	- Benzol (aromatische KW)	x Bromdämpfe	x Chlordämpfe
- Chlorkohlenwasserstoff	- Ester	x Fluordämpfe	x Formaldehyd (10-40%ig)
+ Glyzerin	+ Industrieabgase	+ Hexan	- Ketone
- Lacklösemittel	+ Lanolin	+ Laugen (10%)	x Laugen (20%)
+ Methylamin	+ Mineralöle	+ Parafin (kohlenwasserstoff)	+ Petroläther
- Phenole	+ Salzlösungen	+ Säuren bis mittl. Konz. 20%	- Tetrachlorkohlenstoff
- Treibstoffgemische	+ Wasser	+ Xylol	

* 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.



