

LUXACRYL® -ST ist nach DIN EN ISO 7823-1 gegossenes Standard-Acrylglas auf Basis Polymethylmethacrylat mit guter Witterungsbeständigkeit.
In Sonderfertigung möglich: Kratzfeste Entspiegelung ab Dicken > 5,0 mm.

Anwendungsgebiete: z.B. für Abdeckungen, Verglasungen, Ladenbau, technische Teile und als Schutzscheibe vor elektronische Anzeigen (LED, VFD, LCD etc.).

Plattengröße: Standardformat: ca. 2000 x 1200 mm in Dicken von 3,0 bis 20,0 mm mit Dickentoleranz von +/- 15%. ttv liefert auch Zuschnitte oder nach Kundenzeichnung fertig bearbeitete Teile (incl. Siebdruck und Kleber-Ausrüstung).
Größere Formate und Farben auf Anfrage.

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

PHYSIKALISCH

Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1,19
Bleistifthärte	ASTM D-3363		ca. 2 – 3H
Wasseraufnahme (ggü. Trockenzustand)	ISO 62-1	mg	41

OPTISCH

Transmission	DIN 5036	%	ca. 92
Brechungszahl	ISO 489		1,49

THERMISCH

Vicat Erweichungstemperatur	ISO 306	°C	115
Max. Arbeitstemperatur		°C	80
Formbeständigkeit	ISO 75	°C	105
Wärmeausdehnungskoeffizient	DIN 53752-A	1/°C	7x10 ⁻⁵
Wärmeleitkoeffizient	DIN 52612	W/mK	0,19

MECHANISCH

Zugfestigkeit	- 40°C 23°C 70°C	ISO 527-2/1B/5	MPa	110 80 40
Biegefestigkeit (Normstab 80x10x4 mm ³)		ISO 178	MPa	115
Bruchdehnung		ISO 527-2/1B/5	%	5,5
E-Modul (Kurzzeitwert)		ISO 527-2/1B/1	MPa	3300
Kerbschlagzähigkeit nach Izod		ISO 180/1 A	kJ/m ²	1,6

CHEMISCH

“+” = 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.

