

ANTIFLEX®-AR3/2h-ITO ist ttv's gegossenes Präzisionsacrylglas **LUXACRYL®** für höchste Anforderungen an optische Qualität, mit erhöhter Kratzfestigkeit durch beidseitige Hartbeschichtung (Bleistifthärte 6 - 8 H) und einseitige diffuse Entspiegelung. Zusätzlich mit offen liegender leitfähiger ITO (Indium-Tin-Oxide)-Beschichtung mit ca. 30 Ω/□ auf der Rückseite.

Oberflächentest: Ein Gewicht (Durchmesser 40 mm) von 250p mit Stahlwolle #1 an seiner Unterseite wird 3 mal über die Oberfläche gerieben und darf dabei keine sichtbaren Kratzer hinterlassen.

Anwendungen: Wo immer die Kratzfestigkeit von gegossenem Acrylglas (Bleistifthärte 2 - 3 H) unzureichend ist, z.B. als Filterscheiben für elektronische Anzeigen, insbesondere LC und TFT Displays mit Forderung nach elektromagnetischer Abschirmung.

Plattengröße: Standardformat 550 x 400 mm in Dicken von 0,5 bis 5,0 mm (für lagermäßig verfügbare Dicken siehe Lagerliste). Dickentoleranz ±0,1 mm (für Dicken bis 3,0 mm). ttv liefert auch Zuschnitte oder nach Kundenzeichnung fertig bearbeitete Teile (incl. Bedruckung und Kleber-Ausrüstung).

Sonderfertigung: nicht-lagermäßige Dicken und Farben.

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

PHYSIKALISCH

Dichte	ASTM D-792	g/cm ³	1,19
Bleistifthärte	ASTM D-3363		ca. 6 – 8 H

OPTISCH

Transmission	ASTM D-1003	%	ca. 80
Brechungszahl	ASTM D-542		1,49
Trübung		%	ca. 1,9

THERMISCH

Max. Arbeitstemperatur		°C	80
Formbeständigkeit	ASTM D-648	°C	100
Wärmeausdehnungskoeffizient	ASTM D-696	1/°C	7 x 10 ⁻⁵
Wärmeleitkoeffizient	DIN 52612	W/mK	0,17

MECHANISCH

Zugfestigkeit	ASTM D-638	kg/cm ²	600
Biegefestigkeit	ASTM D-790	kg/cm ²	800
Bruchdehnung	ASTM D-638	%	5

ELEKTRISCH

Oberflächenwiderstand		Ω/□	ca. 30
-----------------------	--	-----	--------

CHEMISCH

Aceton, Methyl- oder Ethylalkohol (50%), Benzen, Ethylendichlorid, Laugen, Toluol, Trichlorethylen			BESTÄNDIG
--	--	--	-----------

* 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.

