

ANTIFLEX®-AR3/Mesh ist ttv's gegossenes Präzisionsacrylglas **LUXACRYL®** für höchste Anforderungen an optische Qualität, mit diffuser Entspiegelung und eingegossenem, geschwärztem Metallgewebe - Edelstahl V2A mit 100 opi (openings per inch). Kontaktierung der Gewebedrähte an den Stirnseiten / Schnittkanten erfolgt mit Silberleitlack (Busbar).

Anwendungen: EMV-Anwendungen mit äußerst effektiver Abschirmung von LCD, VFD oder TFT-Displays.

Plattengröße: Standardformat 1000 x 740 mm in Dicken von 1,5 bis 4,0 mm, Dickentoleranz ±0,3 mm. ttv liefert auch Zuschnitte oder nach Kundenzeichnung fertig bearbeitete Teile (incl. Bedruckung, Kleber-Ausrüstung und Busbar zur Kontaktierung).

Sonderfertigung: ohne Entspiegelung als **LUXACRYL®/Mesh** oder mit chemisch beständiger und kratzfester diffuser Entspiegelung (Bleistifthärte ca. 5 H).

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

PHYSIKALISCH

Dichte	ASTM D-792	g/cm ³	1,19
Bleistifthärte	ASTM D-3363		ca. 2 – 3 H

OPTISCH

Transmission	ASTM D-1003	%	ca. 75
Brechungszahl	ASTM D-542		1,49
Trübung		%	ca. 1,9

THERMISCH

Max. Arbeitstemperatur		°C	80
Formbeständigkeit	DIN 53460	°C	110
Wärmeausdehnungskoeffizient	ASTM D-696	1/°C	7 x 10 ⁻⁵
Wärmeleitkoeffizient	DIN 52612	W/mK	0,186

MECHANISCH

Zugfestigkeit	DIN 53455	MPa	65
Biegefestigkeit	DIN 53452	MPa	120
Bruchdehnung	DIN 53455	%	3-4

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)
+ Glycerin	+ 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.

