

ANTIFLEX®-HT ist ein hochvernetztes gegossenes Präzisionsacrylglas (PMMA) in ausgezeichneter optischer Qualität (bekannt von **LUXACRYL®**) mit einseitig eingegossener Entspiegelung für Anwendungen, die eine erhöhte Temperatur-, Chemikalien- und Wetterbeständigkeit erfordern.

Anwendungen: hauptsächlich als Filterscheibe für elektronische Anzeigen (LED, VFD, LCD, etc.), in Anwendungen, die die verbesserten obigen Eigenschaften fordern.

Plattengröße: Standardformat: 850 x 850 mm; in Dicken von 0,8 bis 6,0 mm, Dickentoleranz $\pm 0,1$ mm (bis Dicke 3,0 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. 3 – 4 H
Wasseraufnahme (ggü. Trockenzustand)	ASTM D-570	%	0,3

OPTISCH

Transmission	ASTM D-1003	%	ca. 92
Brechungszahl	ASTM D-542		1,49

THERMISCH

Vicat Erweichungstemperatur	ISO 306	°C	120
Max. Arbeitstemperatur		°C	90
Formbeständigkeit	ASTM D-648	°C	110
Wärmeausdehnungskoeffizient	ASTM D-696	1/°C	7×10^{-5}
Wärmeleitkoeffizient	DIN 52612	W/mK	0,16

MECHANISCH

Zugfestigkeit	ASTM D-638	kg/cm ²	700
Biegefestigkeit	ASTM D-790	kg/cm ²	1250
Bruchdehnung	ASTM D-638	%	4
E-Module	ISO 527-2/1B/1	MPa	3000

CHEMISCH

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

+ Aceton	- Alkohol (96 %)	+ Methylalkohol (50%)	+ Isopropylalkohol (50%)
- Ethylacetat	- Tetrachlorkohlenstoff	- Methylbenzol	- Benzol
- Ethylendichlorid	- Butanon	+ Kerosin	- Trichlorethylen
+ Glycerin	+ Ammoniumhydroxid (10%)	+ Säuren bis mittl. Konz. 20 %	+ Lauge 20%
+ Schwefelsäure (30%)	+ Schwefelsäure (98%)	+ Salzsäure (10%)	+ Salzsäure (35%)
+ Salpetersäure (30%)	+ Salpetersäure (61%)	+ Essigsäure (5%)	- Eisessig
+ Ölsäure	+ n-Hexan		

* 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.

