

**Basis:** Gegossenes Präzisionsacrylglas auf Basis Polymethylmethacrylat. **LUXACRYL® / 2h** ist ein synthetischer, thermoplastischer Kunststoff aus der Reihe der Acrylharze mit beidseitiger Hartbeschichtung (Bleistifthärte >6H) um erhöhte Kratzfestigkeit zu erreichen.

**Oberflächentest:** Ein Gewicht (Durchmesser 40mm) von 250p, an dessen Unterseite Stahlwolle #1 befestigt ist, wird über die Oberfläche gestrichen – dreimaliges Streichen darf keine sichtbaren Kratzer erzeugen.

**Anwendungen:** hauptsächlich bei elektronischen Anzeigen, bei denen Kratzfestigkeit von gegossenem Acrylglas (Bleistifthärte von 2 bis 3 H) nicht ausreicht.  
(Auch mit einseitig entspiegelter Oberfläche erhältlich: **ANTIFLEX®-AR3/2h**).

**Plattengröße:** Standardformat 550mm x 400mm; in Dicken von 0,5 mm bis 5,0 mm (für Standarddicken: siehe Lagerliste), 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).

**Sonderproduktion:** Nichtlagerdicken und -farben.

TECHNISCHE DATEN	TEST METHODE	EINHEIT	WERT*
<b>PHYSIKALISCH</b>			
Dichte	ASTM D-792	g/cm <sup>3</sup>	1,19
Bleistifthärte	ASTM D-3363		ca. 6-8H
<b>OPTISCH</b>			
Transmission	ASTM D-1003	%	ca. 91
Brechungszahl	ASTM D-542		1,49
<b>THERMISCH</b>			
Maximale Arbeitstemperatur		°C	80
Formbeständigkeit	ASTM D-648		110
Wärmeausdehnungskoeffizient	ASTM D-696	1/°C	$7 \times 10^{-5}$
Wärmeleitkoeffizient	DIN 52612	W/mK	0,17
<b>MECHANISCH</b>			
Zugfestigkeit	ASTM D-638	kg/cm <sup>2</sup>	600
Biegefestigkeit	ASTM D-790	kg/cm <sup>2</sup>	800
Bruchdehnung	ASTM D-638	%	5
Oberflächenwiderstand	ASTM D-257	ohms	$> 10^{16}$
<b>CHEMISCH</b>			
Aceton, Alkohol (Methyl oder Ethyl 50%), Benzol, Ethylendichlorid, Laugenlösung, 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.

