

ANTIFLEX®-AR ist ttv's gegossenes Präzisionsacrylglas - **LUXACRYL®** - für höchste Anforderungen an optische Qualität, mit erhöhter Kratzfestigkeit durch einseitige Hartbeschichtung (Bleistifthärte 5 - 6 H) kombiniert mit einer diffusen Entspiegelung.

Oberflächentest: Ein Gewicht (Durchmesser 40 mm) von 250p mit Stahlwolle #1 an seiner Unterseite wird 3 mal über die Oberfläche geschoben 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 (LED, LCD und TFT).

Plattengröße: Standardformat 1000 x 498 mm (farblos) bzw. 900 x 440 mm (farbig) in Dicken von 0,5 bis 5,0 mm (für lagermäßig verfügbare Dicken siehe Lagerliste). Dickentoleranz $\pm 0,1$ 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 Formate, Dicken und Farben.

| TECHNISCHE DATEN | TEST METHODE | EINHEIT | WERT* |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|--------------------|
| PHYSIKALISCH | | | |
| Dichte | ASTM D-792 | g/cm ³ | 1,19 |
| Bleistifthärte | ASTM D-3363 | | ca. 5 – 6H |
| Wasseraufnahme (ggü. Trockenzustand) | ASTM D-570 | % | 0,3 |
| OPTISCH | | | |
| Transmission | ASTM D-1003 | % | ca. 91 |
| Brechungszahl | ASTM D-542 | | 1,49 |
| Glanzwert | | GE | ca. 60 |
| THERMISCH | | | |
| Vicat Erweichungstemperatur | ISO 306 | °C | 98 – 102 |
| Max. Arbeitstemperatur | | °C | 80 |
| Formbeständigkeit | ASTM D-648 | °C | 100 |
| Wärmeausdehnungskoeffizient | ASTM D-696 | 1/°C | 7×10^{-5} |
| Wärmeleitkoeffizient | DIN 52612 | W/mK | 0,16 |
| MECHANISCH | | | |
| Zugfestigkeit | ASTM D-638 | kg/cm ² | ca. 600 |
| Biegefestigkeit | ASTM D-790 | kg/cm ² | ca. 800 |
| Bruchdehnung | ASTM D-638 | % | 5 |
| CHEMISCH mäßig aggressive Substanzen wie Aceton, Methyl- oder Ethylalkohol (50%), Benzen, Ethylendichlorid, Laugen, Toluol, Trichlorethylen; (für aggressivere Substanzen sind separate Tests erforderlich) | | | 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.

