

ANTIFLEX® -AR3/ITO ist ttv's gegossenes Präzisions-Acrylglas **LUXACRYL®** mit beidseitig optischer Entspiegelung durch multicoating-Beschichtung und zusätzlich beidseitiger Hartbeschichtung. Vordere Oberfläche zusätzlich mit diffuser Entspiegelung (AR3-Beschichtung) sowie mit spezieller ANTI-FINGER-PRINT-Beschichtung für leichtere Reinigung. Leitfähig durch zusätzliche beidseitige, unter der optischen Entspiegelung liegende ITO (Indium Tin Oxide)-Beschichtung: < 100 Ω/□ je Seite, d.h. < 50 Ω/□ bei Verbindung beider Oberflächen.

Anwendungsgebiete: ideal für EMV Anwendungen und zur Abschirmung (Faradayscher Käfig).

Standardplatten: glasklar; in Dicken von 1,5 bis 3,0 mm; Dickentoleranz ± 0,1 mm. ttv liefert auch Zuschnitte oder nach Kundenzeichnung fertig bearbeitete Teile (inkl. Bedruckung und Kleber-Ausrüstung), auf Wunsch mit Silberleitlack (busbar) zur Kontaktierung.

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	%	>= 98
Reflexion		%	<= 1
Trübung	ASTM D-1003	%	ca. 1,9
THERMISCH			
Verformungstemperatur	ASTM D-648	°C	110
Max. Arbeitstemperatur		°C	80
Wärmeausdehnungskoeffizient	ASTM D-696	1/°C	7x10 ⁻⁵
Wärmeleitkoeffizient	ASTM C-177	W/mK	0,17
MECHANISCH			
Biegefestigkeit	ASTM D-790	kg / cm ²	800
Bruchdehnung	ASTM D-638	%	3
ELEKTRISCH			
Oberflächenwiderstand je Seite		Ω / □	< 100
CHEMISCH “+” = beständig, “-“ = nicht beständig			
+ Isopropylalkohol	+ Laugen (20%)		
+ Wasser	- Schwefelsäure		
- Natriumcarbonat			

* 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.

