

ANTIFLEX®-AR-PC/ITO ist transparenter, extrudierter Kunststoff (Thermoplast, Polycarbonat) mit guter Temperaturbeständigkeit und Schlagzähigkeit; erhöhte Kratzfestigkeit durch einseitige Hartbeschichtung (Bleistifthärte ca. 5 H) kombiniert mit einer diffusen Entspiegelung und zusätzlich leitfähiger, offener ITO (Indium Tin Oxide) Beschichtung mit ca. 30 Ω/□ auf der Rückseite.

Oberflächentest: Ein Gewicht (Durchmesser 40 mm) von 250p mit Stahlwolle #1 an seiner Unterseite wird 3 mal über die Oberfläche gerieben und darf dabei keine sichtbaren Kratzer hinterlassen.

Anwendungen: Wo immer die Kratzfestigkeit von einfachem Polycarbonat (Bleistifthärte <1 H) unzureichend ist, z.B. als Filterscheiben für elektronische Anzeigen (LED, LCD und TFT) mit der Forderung nach elektromagnetischer Abschirmung.

Plattengröße: Standardformat ca. 900 x 600 mm (farblos) in Dicken von 0,5 bis 5,0 mm (für lagermäßig verfügbare Dicken siehe Lagerliste). Dickentoleranz ± 10%. 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	ISO 1183-1	g/cm ³	1,20
Bleistifthärte	ASTM D-3363		ca. 5 H
Wasseraufnahme (ggü. Trockenzustand)	ISO 62-1	%	0,3
OPTISCH			
Transmission	ASTM D-1003	%	ca. 75
Brechungszahl	ASTM D-542		1,586
Glanzwert		GE	ca. 60
THERMISCH			
Vicat Erweichungstemperatur	ISO 306	°C	148
Max. Arbeitstemperatur		°C	120
Formbeständigkeit	ISO 75	°C	127
Wärmeausdehnungskoeffizient	DIN 53752-A	1/°C	7x10 ⁻⁵
Wärmeleitkoeffizient	DIN 52612	W/mK	0,2
MECHANISCH			
Zugfestigkeit	ASTM D-638	kg/cm ²	ca. 650
Biegefestigkeit	ASTM D-790	kg/cm ²	ca. 800
Bruchdehnung	ASTM D-638	%	5
ELEKTRISCH			
Oberflächenwiderstand		Ω/□	ca. 30
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.

