

Farbig transparenter, extrudierter Kunststoff (Thermoplast) mit guter Flammwidrigkeit, Temperaturbeständigkeit und hoher Schlagzähigkeit sowie einseitig diffus matter Entspiegelung.

Anwendungsgebiete: als Filterscheibe für elektronische Anzeigen (nicht nur für LED-Anzeigen, sondern speziell auch für LCD und TFT).

Plattengröße: Standardformat: ca. 1000 x 700 mm in Dicke 3,0 mm mit Dicken-toleranz von +/- 0,30 mm. ttv liefert auch Zuschnitte oder nach Kundenzeichnung fertig bearbeitete Teile (incl. Siebdruck und Kleber-Ausrüstung).
Größere Formate und Farben auf Anfrage.

TECHNISCHE DATEN	TEST METHODE	EINHEIT	WERT*
------------------	--------------	---------	-------

PHYSIKALISCH

Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1,24
Bleistifthärte	ASTM D-3363		< 1H
Wasseraufnahme (ggü. Trockenzustand)	ISO 62-I	%	0,35

OPTISCH

Transmission	DIN 5036	%	ca. 90
Brechungszahl	ISO 489		1,58

THERMISCH

Vicat Erweichungstemperatur	ISO 306	°C	145
Max. Arbeitstemperatur		°C	120
Formbeständigkeit	ISO 75	°C	138
Wärmeausdehnungskoeffizient	DIN 53752-A	1/°C	7x10 ⁻⁵
Wärmeleitkoeffizient	DIN 52612	W/mK	0,2
Glühdrahtprüfung 960°C	IEC 695-2-1		bestanden

MECHANISCH

Zugfestigkeit	ISO 527-2/1B/5	MPa	60
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	100
Bruchdehnung (Streckgrenze)	ISO 527-2/1B/5	%	7
E-Modul (Kurzzeitwert)	ISO 527-2/1B/1	MPa	2300

CHEMISCH

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

- Aceton	- Alkohole (96%)	+ Allylalkohol	+ Ammoniumchlorid
x Anilin	+ Arsensäure	- Ammoniak (25%)	x Aldehyde
x Benzin (alipathische KW)	- Benzol (aromatische KW)	- Bromdämpfe	x Chlordämpfe
+ Chromsäure (20%)	+ Ester	x Fluordämpfe	+ Formaldehyd (10-40%ig)
x Glycerin	+ Jod-Tinktur	x Hexan	+ Ketone
- Phenole	+ Lanolin	- Methanol	+ Wasser
- Treibstoffgemische	+ Mineralöle	- Natronlauge	- Phosphorsäure (85%)
- Salzsäure	x Säuren bis mittl. Konz. 20%	- Tetrachlorkohlenstoff	

* 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.

