

ZÁKLADNÍ INFORMACE

Desky **GRIPHEN®** (kopolyester PET-G) mají světelnou propustnost 92% při dokonalé optické kvalitě a vysokém povrchovém lesku. Vyznačují se extrémní rázovou pevností a to i při teplotách pod bodem mrazu. Jsou vhodné pro styk s potravinami. Desky GRIPHEN vykazují mimořádné tepelné tvářecí vlastnosti i při nízkých teplotách bez předsoušení, a lze je snadno ohýbat za studena.

STANDARDNÍ ROZMĚRY

Formáty (mm)	1250 x 2050	2050 x 3050
Tloušťky (mm)	0,75 1 1,5 2 3 4 5	2 3 4 5 6 8
Odstín	čirý, bílý (opál)*	

* na dotaz



GRIPHEN bez UV je vhodný pro styk s potravinami

TECHNICKÉ PARAMETRY

	Norma	Jednotka	Hodnota
Hustota	ISO 1183	kg/m ³	1,27
Propustnost světla		%	89 - 91
Absorbce vody (24h, 23°C, 50% RH)	ISO 62	%	0,2
Pevnost v tahu na mezi kluzu / při přetržení	ISO 527	N/mm ²	53
Tažnost na mezi kluzu / při přetržení	ISO 527	%	40
Modul pružnosti v tahu	ISO 527	MPa	2200
Modul pružnosti v ohybu	ISO 178	MPa	2100
Vrubová houževnatost Izod +23 °C	ISO 180	kJ/m ²	11,5
Vrubová houževnatost Izod - 30 °C	ISO 180	kJ/m ²	4,4
Tvrdość dle Rockwella	ISO 2039-2		R115
Koeficient lineární tepelné roztažnosti	DIN 10350	K ⁻¹	51 x 10 ⁻⁶
Teplota tepelného průhybu HDT A 1,80 Mpa	ISO 75	°C	68
Teplota tepelného průhybu HDT B 0,45 Mpa	ISO 75	°C	72
Tepelná vodivost	DIN 52612	W/m.K	0,19
Chování v ohni	DIN 4102	klasifikace	B1
	DIN EN 13501-1	klasifikace	B, s1, d0
Dielektrická konstanta za sucha, 1 MHz	IEC 250		2,4
Vnitřní izolační odpor za sucha	IEC 93	Ω.cm	10 ¹⁵
Povrchový odpor za sucha	IEC 93	Ω	10 ¹⁶
Ztrátový faktor (tan δ) za sucha, 1 MHz	IEC 250		0,02

VLASTNOSTI

- dokonalá světelná propustnost až 92%
- extrémní rázová pevnost i při nízkých teplotách
- snadná opracovatelnost
- nízká hmotnost
- mimořádné tepelné-tvářecí vlastnosti bez předsoušení
- snadné ohýbání za studena
- dobrá chemická odolnost
- hygienická nezávadnost
- recyklovatelnost

POUŽITÍ

- reklamní nápisy, ochrany plakátů a označení pro interier i exteriér
- stolní informační stojánky
- zařízení obchodů, panely, regály pro uložení zboží
- ochranné kryty strojů
- prodejní automaty
- skladovací panely a formy
- prodejní chladničky
- balící technika
- vybavení městské infrastruktury

SPECIÁLNÍ ÚPRAVY

GRIPHEN UV*

PET-G desky odolné vůči UV záření a povětrnosti

GRIPHEN DESEN 35*

PET-G desky s jemným desénem vhodné do sprchových koutů

GRIPHEN FROST*

PET-G desky se satinovaným povrchem pro designové aplikace

ANTIREFLEX*

PET-G desky s antireflexní úpravou povrchu

GRIPTECH*

Celoprobarvené, neprůhledné PET-G desky

* na dotaz

ZPRACOVÁNÍ

ŘEZÁNÍ

kotoučovou pilou

VRTÁNÍ

pomocí běžných vrtáků

OBRÁBĚNÍ

frézou

TEPELNÉ TVÁŘENÍ

tvářecí teplota 65°C

tepelný zdroj - topná spirála nebo pec

OHÝBÁNÍ

za tepla i za studena (do 4 mm)

