

GRIPHEN™



GRIPHEN™ je čirý modifikovaný kopolyester, který splňuje velké množství odlišných požadavků. Velmi snadno se zpracovává a tepelně tvaruje. Snadná zpracovatelnost v kombinaci s vysokou číroostí a rázovou houževnatostí dělá GRIPHEN spolehlivým materiálem pro řešení v množství aplikací, kde se doposud tradičně používaly A-PET, PVC, PMMA nebo PC. GRIPHEN je cenově úsporný materiál. Kratší cykly formování (nepředsouší se), šetří čas, práci a náklady.

Přednosti:

- nevyžaduje předsoušení
- snadná zpracovatelnost
- vysoká chemická odolnost
- skvělá číroost
- nízká hmotnost ve srovnání se sklem
- vysoká rázová houževnatost
- dobré vlastnosti pro tepelné tvarování
- vhodný pro styk s potravinami (ne provedení s UV vrstvou)

GRIPHEN™ UV vykazuje zvýšenou odolnost působení povětrnostními vlivům. Koextrudovaná ochranná vrstva na obou stranách obsahuje absorbér ultrafialového záření a chrání tak desku před škodlivými účinky slunečního záření.

Příklady použití:

Vnitřní a venkovní značky, police a vitríny pro potraviny, přepážky, tepelně tvarované kryty, čelní plochy výdejních automatů, přístroje pro medicínu - obaly, kryty strojů a podobně.

Standardní rozměry desek GRIPHEN™:

1250 x 2050 mm - tloušťky: 0,75 - 1,0 - 1,5 - 2,0 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 mm

2050 x 3050 mm - tloušťky: 2,0 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 mm

Standardní rozměry desek GRIPHEN™ UV:

2050 x 3050 mm - tloušťky: 3,0 - 4,0 - 5,0 mm

GRIPHEN™ technické vlastnosti

Vlastnosti	Jednotka	Hodnota	Norma
Fyzikální			
Hustota	g/cm ³	1,27	ISO 1183
Propustnost světla	%	86-91	ASTM D1003
Absorbce vody za 24 h při 23 °C	%	0,2	ISO 62
Index lomu při 20 °C		1,57	ISO 489
Mechanické			
Mez pevnosti v tahu (k přetržení)	N/mm ²	53	ISO 527
Prodloužení při tahu (k přetržení)	%	40	ISO 527
Modul pružnosti	N/mm ²	2200	ISO 527
Charpy bezvrub. ráz. houževnatost	kJ/m ²	bez lomu	ISO 179/2D
Izod vrub. ráz. houževnatost při +23 °C	kJ/m ²	11,5	ISO 180/1A
Izod vrub. ráz. houževnatost při -30 °C	kJ/m ²	4,4	ISO 180/1A
Rockwell – tvrdost		R 115	ISO 2039-2
Tepelné			
Lineární koef. tep. prod. (-30+40 °C)	mm/mm, K	5,1 x 10 ⁻⁵	ASTM D696
Tep. průhybu při zatížení, HDT A (1,80N/mm ²)	°C	68	ISO 75
	HDT B (0,45N/mm ²)	°C	
Tepelná vodivost	W/m, K	0,19	DIN 52612
Hořlavost			
Klasifikace hořlavosti dle UL94, 3,2 mm	Třída	V2	UL94
Francie: Epiradiateurtest	Třída	M2	NF 92 501
Index kyslíku	%	26	ASTM D2863-77
Elektrické			
Měrný vnitřní odpor, suchý	Ω x cm	10 ¹⁵	IEC 93
Povrchový odpor, suchý	Ω	10 ¹⁶	IEC 93
Dielektrická konstanta, suchý, 1MHz		2,4	IEC 250
Disipační činitel (tan δ), suchý, 1 MHz		0,02	IEC 250

Zhora uvedené informace vycházejí ze zkušeností a jsou předkládány v dobré víře. Je mnoho dalších faktorů, které ovlivňují vlastnosti těchto materiálů, proto nelze zde uvedené hodnoty garantovat.