

GRIPHEN™

PRŮHLEDNÉ PETG DESKY VŠESTRANÉHO POUŽITÍ

GRIPHEN™ a GRIPHEN™ COLOUR jsou vytlačované, plné desky, které je možné snadno opracovávat a tepelně tvarovat. Tato snadná zpracovatelnost desek spolu s mimořádnými fyzikálně-mechanickými vlastnostmi, jako zejména vysokou propustností světla, vynikající rázovou a chemickou odolností vytvářejí z desek GRIPHEN™ spolehlivé řešení pro množství aplikací, u nichž se tradičně používal A-PET, PVC, PMMA nebo sklo.

PŘEDNOSTI PETG DESEK GRIPHEN™...

- Kvalita - desky GRIPHEN™ jsou známy svojí vysokou kvalitou - čírost a kvalita povrchu desek patří mezi nejlepší na trhu
- Nízké tloušťky – GRIPHEN™ je držen skladem ve standardních rozměrech od tl. 0,75 mm
- Desky GRIPHEN™ lze snadno vakuově tvarovat s vysokým tvarovým rozlišením
- nemusí se předsoušet a umožňuje rychlý tvarovací cyklus, což přináší finanční úspory
- má dobrou odolnost proti rázu i za nízkých teplot
- lze snadno potisknout použitím offsetové techniky nebo sítotiskem
- vyznačuje se vynikající chemickou odolností
- snadno se recykluje

GRIPHEN™ jsou desky s velice dobrým poměrem ceny a užitných vlastností. Vzhledem ke krátkým tvářecím cyklům spoří čas, práci i peníze. GRIPHEN™ Colour je v nabídce ve všech průhledných barevných odstínech; GRIPHEN™ UV odolný vůči povětrnostnímu stárnutí, GRIPHEN™ FROST s koextruzní vrstvou vytvářející estetický efekt oviněného povrchu (frost look).

HYGIENICKÁ PŘÍPUSTNOST

Desky GRIPHEN™ jsou vhodné pro styk s potravinami a díky tomu jsou skvělou volbou pro aplikace v potravinářství, kde jsou vysoké hygienické nároky na materiály které, přichází do styku s potravinami. Vyhovují direktivám EC. Desky lze sterilizovat.

UV OCHRANA

GRIPHEN™ UV a GRIPHEN™ COLOUR UV mají UV ochranou vrstvu, která je vytvořena koextruzí. Desky GRIPHEN™ UV a GRIPHEN™ COLOUR UV nežloutnou a zachovávají si dlouhodobě své fyzikálně-mechanické vlastnosti. Desky GRIPHEN™ FROST se vyrábějí se zvýšenou UV ochranou.

RÁZOVÁ A CHEMICKÁ ODOLNOST

GRIPHEN™ má 2x vyšší rázovou odolnost než PMMA, ale i přes to je velmi dobře tepelně tvarovatelný a i za studena lze z něho ohýbat složité tvary. GRIPHEN™ vykazuje velice dobrou chemickou odolnost vůči většině běžných chemikálií.



GRIPHEN™

OBLASTI POUŽITÍ

Jak pro vnější i vnitřní použití, reklamní nápisy a označení, vývěsní panely, poutače, policové a regálové systémy, výlohy, koše, přepážky, čelní díly nápojových automatů, lékařské vybavení (obaly atd.), průmysl (opláštění přístrojů, ochranné panely a speciální součástky).

K DISPOZICI TĚŽ V PROVEDENÍ

ANTI-REFLEX™, GRIPHEN™ FROST - unikátní úprave vytvářející estetický efekt oviněného povrchu a dále v transparentních a neprůhledných barevných odstínech.

VÝROBNÍ SORTIMENT	GRIPHEN™	GRIPHEN™ COLOUR	GRIPHEN™ UV	GRIPHEN™ ANTI-REFLEX	GRIPHEN™ 35
Standardní rozměry	2050 x 1250 (0,75-8 mm) 2050 x 3050 (1,5-8 mm)	2050 x 1250 (0,75-8 mm) 2050 x 3050 (1,5-8 mm)	2050 x 1250 (1,5-6 mm) 2050 x 3050 (1,5-6 mm)	2050 x 1250 (0,75-6 mm) 2050 x 3050 (1,5-6 mm)	2050 x 1250 (1,8-8 mm)
Max. šířka s neoříznutými okraji	1400 (0,75-2 mm) 2150 (1,5-8mm)	1400 (0,75-2 mm) 2150 (1,5-8 mm)	1400 (0,75-2 mm) 2150 (1,5-6 mm)	1400 (0,75-2 mm) 2150 (1,5-6 mm)	1750 (1,8-8mm)
Max. délka	5000 (0,75-8mm) 4050 (1,5-8 mm)	5000 (0,75-8 mm) 4050 (1,5-8 mm)	5000 (0,75-6 mm) 4050 (1,5-6 mm)	5000 (0,75-2 mm) 4050 (1,5-6 mm)	5000 (1,8-8mm)
Tloušťka	0,75-8 mm	0,75 - 8 mm	1,5 - 6 mm	0,75 - 6 mm	1,8 - 8 mm
Barvy		2 základní, 6 standardních	2 základní, 6 standardních	Na dotaz	Na dotaz

VLASTNOSTI	HODNOTA/TRÍDA	JEDNOTKA	STANDARD	
Fyzikální vlastnosti				
Hustota		g/cm ³	1,27	ISO 1183
Propustnost světla (Zdroj světla D65, tloušťka 1 mm)		%	88	ASTM D1003
Index lomu			1,57	ISO 489
Navlhavost, 24 Std., 23 °C, 50% RH		%	0,2	ISO 62
Mechanické vlastnosti				
Pevnost v tahu na mezi kluzu (při přetržení)		N/mm ²	53	ISO 527
Protahení v tahu na mezi kluzu (při přetržení)		%	40	ISO 527
Modul pružnosti ze zkoušky tahem		N/mm ²	2200	ISO 527
Modul pružnosti ze zkoušky ohybem		N/mm ²	2300	ISO 178
Rázová houževnatost Charpy +23°C		kJ/m ²	no break	ISO 179/2D
Vrubová houževnatost Izod +23°C		kJ/m ²	11,5	ISO 180/1A
Vrubová houževnatost Izod -30°C		kJ/m ²	4,4	ISO 180/1A
Tvrdość dle Rockwella			R115	ISO 2039-2
Tepelné vlastnosti				
Lineární koeficient teplotní roztažnosti (23-80 °C)		10 ⁻⁶ x K ⁻¹	51	ASTM D696
Teplota průhybu při zatížení, HDT A (1,80 N/mm ²)		°C	68	ISO 75
Teplota průhybu při zatížení, HDT B (0,45 N/mm ²)		°C	72	
Tepelná vodivost		W/m,K	0,19	DIN 52612
Elektrické vlastnosti				
Objemový odpor za sucha		x cm	10 ¹⁶	IEC 60093
Povrchový odpor za sucha			10 ¹⁵	IEC 60093
Dielektrická pevnost za sucha (1 mm)		kV/mm	30	IEC 60243
Dielektrická konstanta za sucha, 1 MHz			2,4	IEC 60250
Disipační faktor (tan δ) za sucha, 1 MHz			0,02	IEC 60250

a) Vlastnosti zde zmiňované jsou typické pro polykarbonát obecně.

Výše zmíněné informace jsou podloženy našimi praktickými zkušenostmi a podány v dobré víře. V důsledku toho není poskytnuta žádná garance na faktory, které jsou mimo naše zkušenosti a kontrolu.

Detailní specifikace produktu, technický manuál i další technické informace jsou k dispozici na vyžádání.

Pozor: Minimální množství pro výrobu závisí na požadované šířce desky a možnostech výroby. Speciální rozměry a tloušťky je možno vyrobit po domluvě. Pro více informací se prosím obraťte na místní obchodní zastoupení.