

## ROZDÍL MEZI PLEXISKLEM A PLNÝM POLYKARBONÁTEM

Akrylátové sklo (známé také jako plexisklo) a polykarbonát jsou nejoblíbenější čiré plasty, které jsou považovány za vynikající řešení pro širokou škálu vizuálních aplikací. Na první pohled vypadají téměř stejně a oba tyto plastové materiály mají mnoho společných vlastností, pokud jde o vzhled a při některých aplikacích mohou být zastupitelné. Tyto dvě plastové desky však odlišují některé klíčové vlastnosti, které byste měli rozpoznat, když si vybíráte správný materiál pro svůj příští projekt.

### Co je plexisklo?

Akrylové sklo neboli plexisklo je oblíbený průhledný lesklý termoplastický materiál. Díky své pevnosti, tuhosti a vzhledu podobnému sklu se používá jako lehčí alternativa skla. V porovnání s mnoha jinými průhlednými plasty se plexisklové desky dobře lepí lepidly (např. Acrifix 1S 0116, 1S 0117) a mají vynikající vlastnosti proti povětrnostním vlivům. Používá se k výrobě POP displejů, LED osvětlovacích panelů, průhledných rozdělovačů atd.

#### **Hlavní vlastnosti plexiskla:**

- vysoká průhlednost
- propustnost světla 92%
- barevná stálost - UV stabilní
- recyklovatelné
- provozní teplota plexiskla od  $-20^{\circ}\text{C}$  do  $+70^{\circ}\text{C}$
- snadné tepelné tváření za optimálních, konstantních podmínek

### Co je plný polykarbonát?

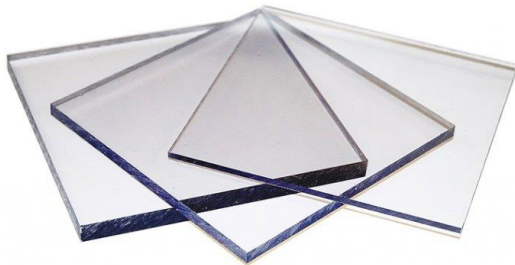
Polykarbonát je pevný, houževnatý technický termoplastický materiál, který ve své chemické struktuře obsahuje 2 karbonátové skupiny. Tyto polykarbonáty mají dobrou optickou průhlednost a vyšší tepelnou odolnost. Díky jedinečným vlastnostem, jako je nízká úroveň hořlavosti, trvanlivost, je ideální pro výrobu značek, brýlí, svítidel, ochranných krytů strojů atd.

Plné polykarbonátové desky svým vzhledem připomínají sklo nebo plexisklo, na rozdíl od těchto materiálů jsou prakticky nerozbitné (houževnaté a tudíž extrémně odolné vůči nárazům). Díky těmto vlastnostem se často používají v aplikacích, kde je nezbytná vysoká provozní odolnost a spolehlivost desek. Desky jsou opatřeny oboustranným koextrudovaným (přitaveným) UV filtrem.

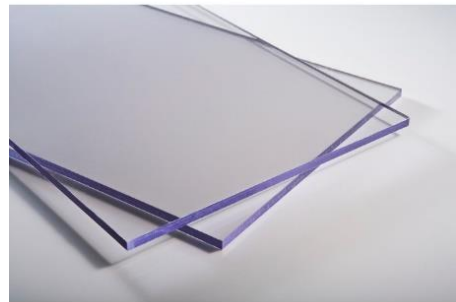
## Hlavní vlastnosti plných polykarbonátových desek:

- 30x pevnější než akryl
- 88% propustnost světla
- Nízká hořlavost
- Odolný proti vrypu a prasklinám
- Mimořádné vlastnosti při nízkých i vysokých teplotách
- Vysoká odolnost proti nárazu
- Dobrá elektrická izolace
- Provozní teplota plexiskla od  $-20^{\circ}\text{C}$  až do  $+100^{\circ}\text{C}$
- Krátkodobě  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $+130^{\circ}\text{C}$
- 200x vyšší odolnost proti nárazu oproti sklu
- snadné tepelné tvářeni za optimálních, konstantních podmínek

deska plexiskla



deska z plného polykarbonátu



[www.svetpolykarbonatu.cz](http://www.svetpolykarbonatu.cz)