

POLYCARBONATE SAPHIR[®]

JASNĚ ODLIŠNÝ

GOLD





aplikace: protihluková stěna, Motala, Švédsko

POLYCARBONATE SAPHIR® - volba kvality

POLYCARBONATE SAPHIR® je produktový název polykarbonátových (PC) desek s tvrzeným povrchem od společnosti Arla Plast. S extruzí desek máme dlouholeté zkušenosti. Taty znalosti nám umožňují optimalizovat vlastnosti desek tak, aby vyhovovaly různým potřebám a rozdílným aplikacím našich zákazníků.

V závislosti na zamýšlené aplikaci nejprve vybereme vhodné suroviny pro jádro desky a následně volíme i odpovídající povrchovou úpravu. Kvalita a vlastnosti desky se v průběhu výrobní šarže liší. Díky tomu volíme desek (část šarže) v závislosti na kvalitivních očekávání zákazníka. Existuje několik typů povrchových úprav mezi nimiž se volí, například chcete-li dosáhnout maximální tvrdosti povrchu nebo naopak umožnit určitou flexibilitu povrchu pro potřeby tvarování.

Abychom vám pomohli vybrat, která kvalita/typ nejlépe vyhovuje vašim potřebám, rozdělujeme naše produkty POLYCARBONATE SAPHIR® do tří hlavní oblasti použití: **Obecné použití, Bezpečnost a Laminace.**

	Obecné použití			Bezpečnost			Laminace	
Informace	PC může během provozu průmyslového stroje nabídnout plnou vizuální kontrolu. Zároveň je ale operátor chráněn před zraněním. Další aplikace nabízejí obecně ochranu proti průrazu, větru; hluku nebo jejich kombinaci.			Použití POLYCARBONATE SAPHIR® je snadný způsob, jak chránit okna před rozbitím. To je užitečné v prostředích, kde je vysoké riziko krádeže nebo vandalismu. Dalším příkladem použití jsou například čiré ochranné stěny ve sportovních arénách, oddělující sektory fanoušků a hráče od fanoušků.			PC se používá v segment neprůstřelných skel (BRG) - Bullet Resistant Glazing - kde jsou skleněné vrstvy laminovány dohromady s vrstvou PC. Zde je důležitá kombinace optické čistoty, úrovně optického zkreslení a pružnosti desky.	
Produkt \ Aplikace	Protihlukové stěny / kluziště	Stroje - ochranné zasklení	Jemně zakřivené aplikace	Zasklení obchodu / banky	Okna - vlaky / autobusy / rally auta atd	Hledí ochranných pomůcek	Vrstvené sklo / boční okna dopr. prostředků	Přední okna dopr. prostředků
POLYCARBONATE SAPHIR® HC	●●●	●●●		●●●	●●●		●●●	
POLYCARBONATE SAPHIR® HCLG ¹ <i>Lamination Grade</i>							●●●	●
POLYCARBONATE SAPHIR® FLEX ^{1,2} <i>Flexible Coating</i>			●●●			●		
POLYCARBONATE SAPHIR® SPD ^{1,2} <i>Screen printed</i>	●●●				●●●			
POLYCARBONATE SAPHIR® FC ^{1,2} <i>Formable coating</i>						●●●		
POLYCARBONATE SAPHIR® AF ^{1,2} <i>Antifog</i>			●●			●●●		
POLYCARBONATE SAPHIR® AS ² <i>Antistatic</i>		●●●						
POLYCARBONATE CLEAR HC ^{1,2} <i>HardCoat</i>	●●	●●						

1 = jednostranná úprava 2 = oboustranná úprava ● = vhodná aplikace POLYCARBONATE SAPHIR® AS: materiál bez elektrostatického náboje

POLYCARBONATE SAPHIR® je náš nejoblíbenější tvrzený produkt vhodný pro aplikace s vysokými požadavky na dioptrii. POLYCARBONATE SAPHIR® LG je jednostranně tvrzená verze POLYCARBONATE SAPHIRU® pro účely laminování. Pro aplikace vyžadující pouze povrch odolný proti poškrábání bez vysokých optických požadavků nabízíme POLYCARBONATE CLEAR HC.

Polykarbonát – velmi odolný materiál



Chemická odolnost

Tvrzený povrch nabízí účinnou bariéru vůči většině chemikálií, které by jinak mohly oslabit vlastnosti desky.



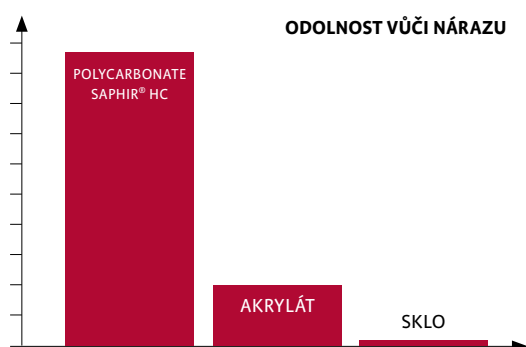
Požární vlastnosti

Polykarbonát je samozhášivým materiálem a proto je dobrou volbou pokud jde o aplikace s rizikem požáru.

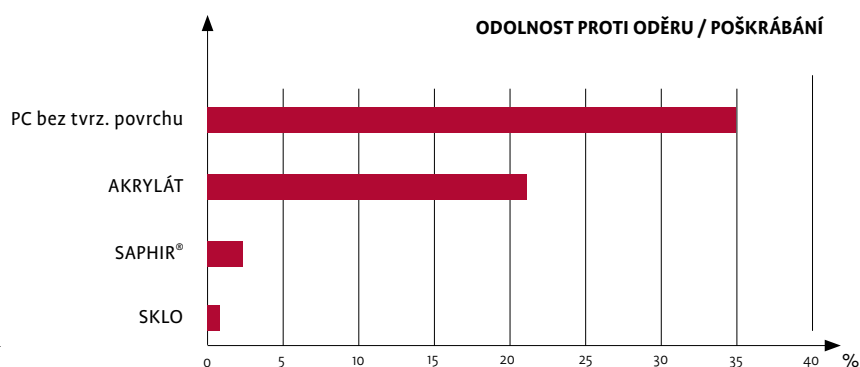


Průhlednost

Polykarbonát má téměř stejnou průhlednost /čistotu jako sklo, což umožňuje vynikající průhled skrz desku.



Polykarbonát má 300krát vyšší odolnost proti nárazu než sklo.



Abrazní zkouška ukazuje snížení průhlednosti po oděru. POLYCARBONATE SAPHIR® má díky ochranné povrchové úpravě vlastnosti blízké sklu.

Vysoká kvalita nedovoluje žádné zkratky



1 Výběrový granulát:

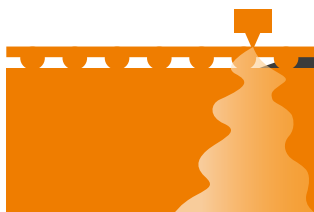
Granulát nakupujeme pouze od nejkvalitnějších dodavatelů. Přicházející suroviny jsou před procesem extruze kontrolovány v našich laboratořích.

2 Vytlačování / extruze desek:

Naši zkušení operátoři používají k vytlačování desek nejnovější extruzní technologie. Kontrolní kamerový systém ve výrobě omáhá operátorovi určit stupeň kvality a včas odhalit případné neočekávané procesní problémy. Dioptrická kvalita a úroveň inkluzí je kontrolována a dokumentována v naší světelné laboratoři. Kromě toho jsou kontrolovány také obecné optické vlastnosti a rázová odolnost.

3 Tvrzená povrchová úprava:

Plně automatizovaný proces úpravy povrchu začíná důkladnou kontrolou desky. Na tu se pak v tenké vrstvě nanáší tvrzený povrch nástřikem na bázi křemíku. Tloušťka povrchové vrstvy se měří kontinuálně.



4 Balení a doprava:

Desky POLYCARBONATE SAPHIR® jsou pečlivě baleny podle vašich potřeb. Arla Plast je flexibilní, pokud jde o velikosti palet, způsob balení a způsob dopravy.

5 Dodání k zákazníkovi:

Desky POLYCARBONATE SAPHIR® přijíždějí k zákazníkovi připravené k zamýšlené aplikaci.



Služby Flexibilita a služby jsou základními kameny Arla Plastu. Jako malá rodinná společnost se v rámci našich schopností snažíme vyhovět všem požadavkům zákazníků. Máme zkušené a proškolené techniky, kteří rozumějí jak deskám, tak většině aplikačních oblastí, tak aby mohli zákazníkovi pomoci s řešením základních problémů. Arla Plast může být úspěšný pouze tehdy, pokud jsou úspěšní naši zákazníci!



Rychlost / dostupnost Chápeme důležitost rychlé reakce. Naši logističtí partneři nám umožňují dodat kamkoliv po Evropě během několika dnů. Zámořské kontajnerové zásilky dorazí na Blízký východ nebo do Severní / Jižní Ameriky nejpozději do 4 týdnů. Standardní produkty držíme stále skladem, abychom umožnili jejich rychlé dodání, a můžeme na vyžádání nabídnout i další služby, jako je řezání nebo obrábění desek, tak, abychom ušetřili čas a náklady při následných operacích.

