

# POLYCARBONATE SAPHIR<sup>®</sup>

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	
<b>Informace</b>	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 vandalizmu. 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® HC-1S <sup>1</sup> Lamination Grade							●●●	●
POLYCARBONATE SAPHIR® HOQ-1S <sup>1</sup> Lamination Grade							●●●	●●●
POLYCARBONATE SAPHIR® FLEX <sup>1,2</sup> Flexible Coating			●●●			●		
POLYCARBONATE SAPHIR® SPD <sup>1,2</sup> Screen printed	●●●				●●●			
POLYCARBONATE SAPHIR® FC <sup>1,2</sup> Formable coating						●●●		
POLYCARBONATE SAPHIR® AF <sup>1,2</sup> Antifog			●●			●●●		
POLYCARBONATE SAPHIR® AS <sup>2</sup> Antistatic		●●●						
POLYCARBONATE CLEAR HC <sup>1,2</sup> HardCoat	●●	●●						

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® HOQ-1S je jednostranně potažená verze speciálně vyvinutá pro nejnáročnější účely laminace v automobilovém průmyslu. 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.



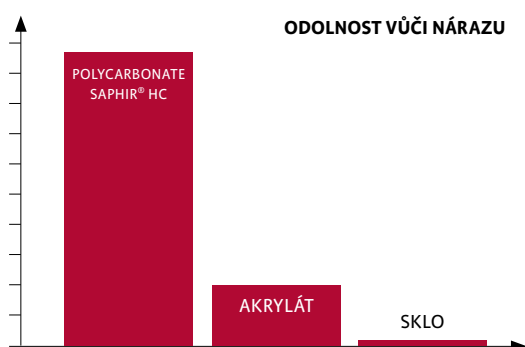
### Požární vlastnosti

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

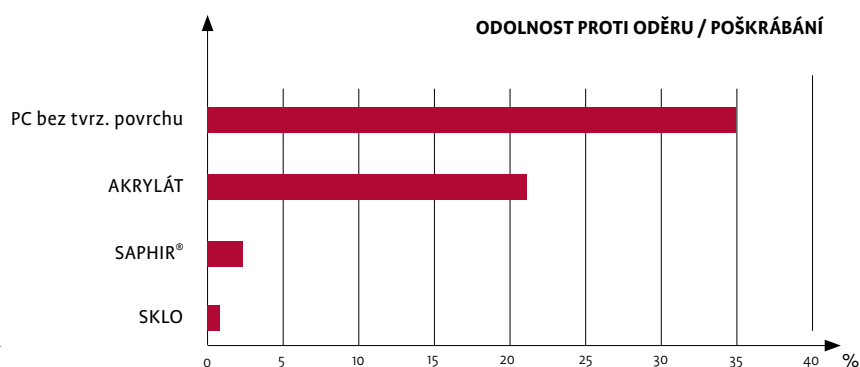


### Průhlednost

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:

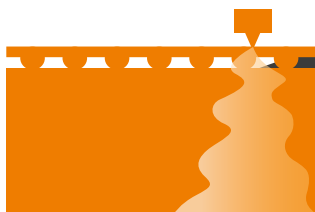
Granulát nakupujeme pouze od nejkvalitnějších dodavatelů. Přicházející suroviny jsou před procesem extruze kontrolovány v našich laboratořích.

## 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.

