SAPHIR®

JASNĚ ODLIŠNÝ!

arla
www.arlaplast.com

aplikace: protihluková stěna, Motala, Švédsko

SAPHIR® – volba kvality

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 úpravv 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 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 SAPHIR®-u 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 vrstou PC. Zde je důležitá kombinace optické čistoty, úrovně optického zkreslení a pružnosti desky.	
Aplikace / Produkt	*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*
SAPHIR® LG [1] *Lamination Grade*							●●●	●
SAPHIR® FLEX [1,2] *Flexible Coating*			●●●			●		
SAPHIR® SPD [1,2] *Screen printed*	●●●				●●●			
SAPHIR® FC [1,2] *Formable coating*						●●●		
SAPHIR® AF [1,2] *Antifog*			●●			●●●		
SAPHIR® AS [2] *Antistatic*		●●●						
MAKROCLEAR™ HC [1,2] *HardCoat*	●●	●●						

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

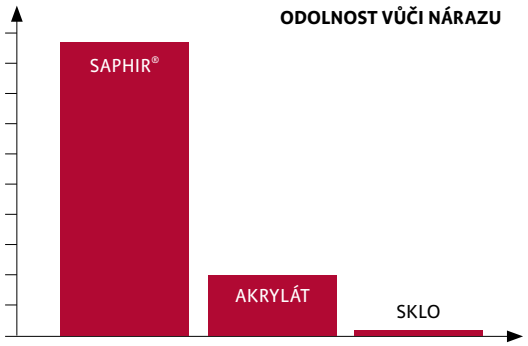
SAPHIR je náš nejoblíbenější tvrzený produkt vhodný pro aplikace s vysokými požadavky na dioptrii. SAPHIR LG je jednostranně tvrzená verze SAPHIR-u pro účely laminování. Pro aplikace vyžadující pouze povrch odolný proti poškrábání bez vysokých optických požadavků nabízíme MAKROCLEAR™ HARDCOAT.

Polykarbonát – velmi odolný materiál

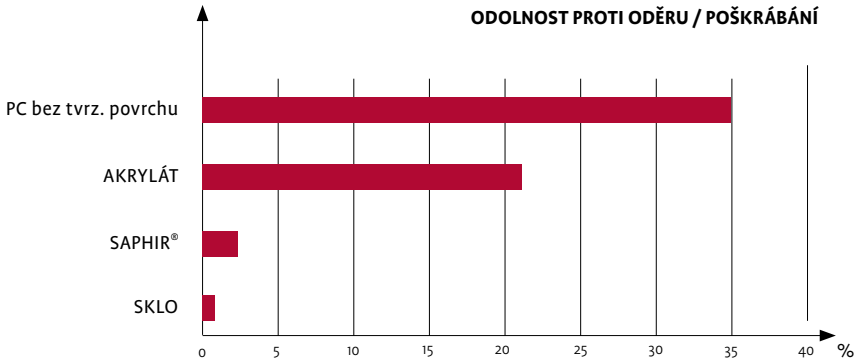
Chemická odolnost
Tvrzený povrch nabízí účinnou bariéru vůči většině chemikálií, které by jinak mohly oslabit vlastnosti desky.

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

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



Polykarbonát má 300krát vyšší odolnost proti nárazu než sklo.



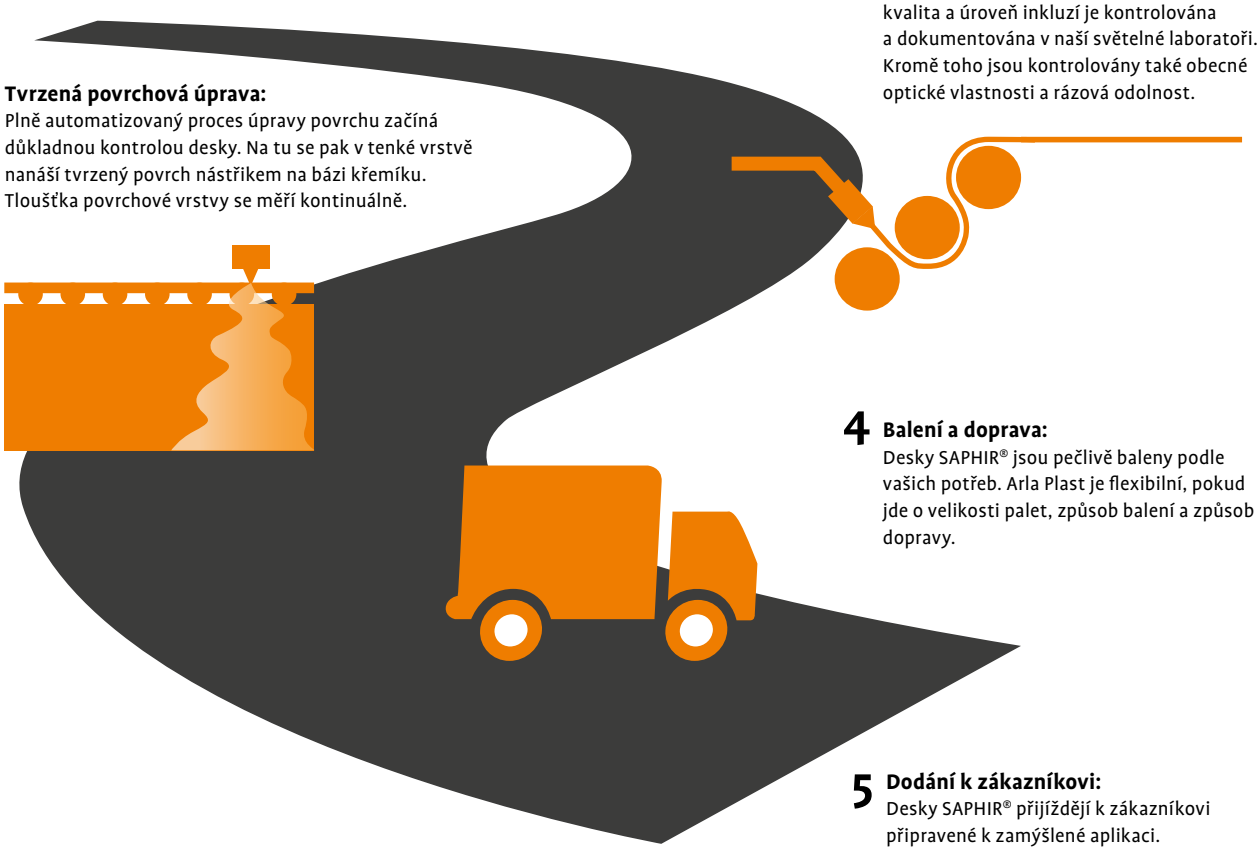
Abrazní zkouška ukazuje snížení průhlednosti po oděru. SAPHIR® má díky ochranné povrchové úpravě vlastnosti blížící se sklu.

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 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 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 základnch 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.

arla
www.arlaplast.com

Arla Plast AB Box 33, Västanåvägen, SE-590 30 Borensberg, Sweden, Phone +46 141 20 38 00, Fax +46 141 414 30, E-mail: info@arlaplast.com
Arla Plast s.r.o Královský Vrch 1982, CZ-432 01 Kadaň, Czech Republic, Phone: +420 474 698 030, Fax: +420 474 698 040, E-mail: infocz@arlaplast.com