

makrolon®



- extrémní odolnost vůči nárazu
- dobrá požární odolnost
- vhodný k tepelnému tváření
- dobrá optická kvalita a průhlednost
- teplotní rozsah použití od -100 °C do $+120\text{ °C}$
- vysoká odolnost proti povětrnostním vlivům

Desky z plného polykarbonátu

Plně polykarbonátové desky svým vzhledem připomínají sklo nebo plexisklo, na rozdíl od těchto materiálů jsou prakticky nerozbitné (houževnaté a tudíž extrémně odolné vůči nárazům).

Dříve se používaly téměř výhradně na kryty strojů a různé typy bezpečnostního prosklení, jako mantinely na hokejových stadionech, výplň protihlukových stěn apod. V dnešní době však své uplatnění nachází i na zasklívání pergol a prosklívání bazénů, nebo jako průhledítka zdravotnických štítů.

Díky vysoké průsvitnosti, hladkému povrchu a praktické nerozbitnosti nacházejí tyto desky široké uplatnění v různých odvětvích, a to jak v interiérových, tak i v exteriérových aplikacích (výhradně s UV filtrem).

Desky jsou obvykle opatřeny oboustrannou koextrudovanou UV ochranou, proto nedochází ke zhoršování jejich vynikajících vlastností, které si desky zachovávají i při teplotách -100 °C až +120 °C.

Standardně jsou dodávány čiré (bezbarvé), některé tloušťky máme skladem i opalové či kouřové. Základní formát je 2050 x 3050 mm, výjimkou však nejsou ani desky 2100 x 7000 mm, vhodné např. na prosklívání bazénů nebo na pergoly.

Vlastnosti:

- extrémní odolnost proti prasknutí, vysoká odolnost vůči nárazu
- velmi dobrý prostup světla, vysoká optická kvalita
- teplotní rozsah použití od -100 °C do +120 °C
- snadná a rozmanitá zpracovatelnost
- dobrá požární odolnost

Použití:

- kryty na bazény, pergoly, stříšky
- přestřešení nástupišť a čekáren
- protihlukové stěny
- prosvětlovací pásy, světlíky
- bezpečnostní kryty strojů
- ochranné štíty, hledí příleb...



Druhy plného polykarbonátu:

- s UV filtrem „2UV“
- bez UV „GP“
- s tvrzeným povrchem „AR“
- se strukturou na povrchu
- antistatický polykarbonát Europlex
- protihlukové stěny Silent Sound
- ochrana před svařováním elektrickým obloukem „WS“
- recyklovaný „RPC“

Tloušťky:

- 0,75 až 15 mm (dle druhu)

Mimo speciálně upravených desek je možné ohýbat desky z plného polykarbonátu do poloměru 150 * tloušťka desky v mm. Zároveň je možné desky tepelně tvářet.

Barvy:

- čirá
- bílá / opál / mléčná (světelná propustnost 35 nebo 50 %)
- hnědá / bronz / kouřová
- šedá
- zelená
- modrá
- teplotreflexní Climate Control

Makrolon® mono UV jsou plně polykarbonátové desky s oboustrannou ochranou proti UV záření. Používají se ve všech aplikacích, kde jsou desky vystaveny škodlivým účinkům přímého slunečního záření. Koextrudovaná ochrana na obou stranách vylučuje možnost nesprávné montáže a pokud jde o optické a mechanické vlastnosti, trvalá stabilita je zajištěna. Vlastnosti tohoto materiálu jej činí jedinečným, ať se jedná o průhlednost nebo odolnost proti nárazu.

Makrolon® GP desky nejsou opatřeny UV ochranou, nacházejí uplatnění pro použití pouze v interiérech a jsou vhodné k tepelnému tváření. Využívají se např. na kryty strojů, svítidla, stěny, příčky a přepážky.

- Makrolon GP čirý 099 s vysokou světelnou propustností
- Makrolon NR čirý 099 v matném provedení
- Makrolon GP bílý 130 / 150 jsou průsvitné desky poskytující dobrý rozptyl světla v kombinaci s příjemnou bílou barvou
- Makrolon FG čirý 099 vhodný pro styk s potravinami, využitelný i ve zdravotnictví
- Makrolon FR čirý 099 se zvýšenou odolností vůči ohni

Makrolon® mono AR - povrch tohoto typu desek na obou stranách zvyšuje životnost a zlepšuje UV stabilitu. Minimalizuje žloutnutí a zvyšuje odolnost i v přetížení, čímž nabízí vyšší úroveň zasklívání a dlouhodobou životnost. Extrémně odolné desky z polykarbonátu kombinující tvrdost skla s typickou rázovou houževnatostí polykarbonátu. Používá se jen pro rovné prosklení.

Strukturované mono UV jsou polykarbonátové desky se zvýšenou UV ochranou z obou stran a strukturovaným vzorem na povrchu. Desky jsou čiré průsvitné, ale neprůhledné. Typické použití na kryty svítidel, prosklení balkonů, příčky a dveře. Poskytují ochranu před nedobrovolným rozbitím a úmyslným zničením.

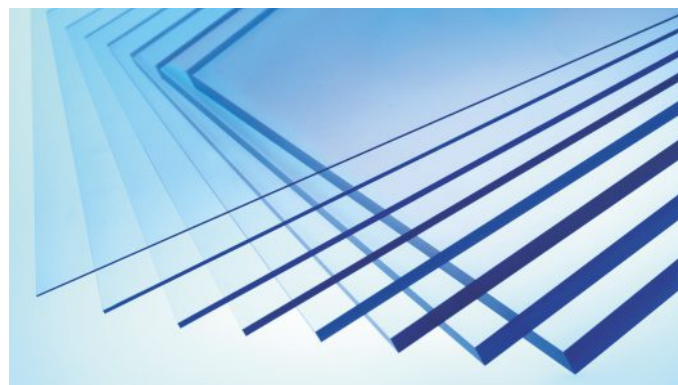
Antistatický polykarbonát "ESD" EUROPLEX® se používá jako transparentní ochranné ESD zasklení zejména v citlivých výrobních oblastech k zamezení elektrostatických nábojů. Obě strany desek nejsou jen antistatické a elektricky vodivé, ale mají i povlak s vysokou odolností proti otěru.

Používají se v místech, kde jsou požadovány prosklené plochy s antistatickými vlastnostmi a elektrickou vodivostí: ve výrobě elektronických součástek, při zpracování výbušnin a rozpouštědel, v laboratořích... jako ochrana proti elektrostatickým výbojům, v čistých prostorách, v oblastech ohrožených explozí atd.

Makrolon® Silent Sound jsou desky speciálně vyvinuté pro použití na průhledné protihlukové stěny na pozemních komunikacích a mostech. Nabízí kombinaci průhlednosti, ochrany proti hluku a nízké hmotnosti, vysoké odolnosti vůči průrazu a zesílenou UV odolnost.

Makrolon® WS na transparentní clony pro obloukové svařování. Chrání před nebezpečným zářením vyzařovaným během procesu obloukového svařování a splňují požadavky na propustnost světla, UV-stabilitu a požární odolnost podle EN ISO 25980: 2014. Typické použití je na stínění strojů, robotů nebo zařízení, kde probíhá obloukové svařování, jako jsou okna ve svařecích kabinách nebo jako dělicí stěny mezi svařovacími roboty.

RPC je recyklovaný polykarbonát černé barvy bez UV filtru. Vyráběno pouze na projekty, v tloušťkách, rozměrech a s povrchem dle projektu.



Zajišťujeme poradenství, formátování desek, prodej děleného materiálu, rozvoz po celé ČR.