

makrolon®



- extrémna odolnosť proti nárazu
- dobrá požiarna odolnosť
- vhodný k tepelnému tvarovaniu
- dobrá optická kvalita a priehľadnosť
- teplotný rozsah použitia od -100 °C do +120 °C
- vysoká odolnosť proti poveternostným vplyvom

Dosky z plného polykarbonátu

Plné polykarbonátové dosky svojim vzhľadom pripomínajú sklo alebo plexisklo, na rozdiel od týchto materiálov sú prakticky nerozbitné (húževnaté a teda extrémne odolné voči nárazom).

Skôr sa používali takmer výhradne na kryty strojov a rôzne typy bezpečnostného presklenia, ako mantinely na hokejových štadiónoch, výplne protihlukových stien a pod. V dnešnej dobe však svoje uplatnenie nachádzajú aj na zasklievanie pergól a presklievania bazénov, alebo aj ako priezory na zdravotníckych štítoch.

Vďaka vysokej priehľadnosti, hladkému povrchu a praktickej nerozbitnosti nachádzajú tieto dosky široké uplatnenie v rôznych odvetviach, a to ako v interiérových, tak aj v exteriérových aplikáciách (výhradne s UV filtrom).

Dosky sú obvykle vybavené obojstrannou koextrudovanou UV ochranou, preto nedochádza ku zhoršovaniu ich vynikajúcich vlastností, ktoré si dosky zachovávajú aj pri teplotách -100 °C až +120 °C.

Štandardne sú dodávané čire (bezfarebné), niektoré hrúbky máme skladom aj opáľové (biele/mliečne) a dymové (bronzové). Základný formát je 2050 x 3050 mm, výnimkou však nie sú ani dosky 2100 x 7000 mm, vhodné napr. na presklievania bazénov alebo na pergoly.

Vlastnosti:

- extrémna odolnosť proti prasknutiu, vysoká odolnosť voči nárazu
- veľmi dobrý prestup svetla, vysoká optická kvalita
- teplotný rozsah použitia od -100 °C do +120 °C
- jednoduchá a rozmanitá spracovateľnosť
- dobrá požiarna odolnosť

Použitie:

- kryty na bazény, pergoly, striešky
- prestrešenie nástupišť a čakární
- protihlukové steny
- presvetľovacie pásy, svetlíky
- bezpečnostné kryty strojov
- ochranné štíty, priezory prilieb...



Druhy plného polykarbonátu:

- s UV filtrom „2UV“
- bez UV filtra „GP“
- s tvrdým povrchom „AR“
- so štruktúrou na povrchu
- antistatický polykarbonát Europlex
- protihlukové steny Silent Sound
- ochrana pred zváraním elektrickým oblúkom „WS“
- recyklovaný „RPC“

Hrúbky:

- 0,75 až 15 mm (podľa druhu)

Okrem špeciálne upravených dosiek je možné dosky z plného polykarbonátu ohýbať do polomeru 150 * hrúbka dosky v mm. Zároveň je možné dosky tepelne tvarovať.

Farby:

- číra
- biela / opál / mliečna (svetelná priepustnosť 35 alebo 50 %)
- hnedá / bronz / dymová
- šedá
- zelená
- modrá
- teplotreflexná Climate Control

Makrolon® mono UV sú plné polykarbonátové dosky s obojstrannou ochranou proti UV žiareniu. Používajú sa vo všetkých aplikáciách, kde sú dosky vystavené škodlivým účinkom priameho slnečného žiarenia. Koextrudovaná ochrana na oboch stranách vylučuje možnosť nesprávnej montáže a pokiaľ ide o optické a mechanické vlastnosti, trvalá stabilita je zaistená. Vlastnosti tohto materiálu ho robia jedinečným, či už sa jedná o priehľadnosť alebo odolnosť proti nárazu.

Makrolon® GP dosky nie sú opatrené UV ochranou, nachádzajú uplatnenie pre použitie iba v interiéroch a sú vhodné k tepelnému tvarovaniu. Využívajú sa napr. na kryty strojov, svietidlá, steny, priečky a prepážky.

- Makrolon GP číry 099 s vysokou svetelnou priepustnosťou
- Makrolon NR číry 099 v matnom prevedení
- Makrolon GP biely 130/150 sú priehľadné dosky poskytujúce dobrý rozptyl svetla v kombinácii s príjemnou bielou farbou
- Makrolon FG číry 099 vhodný pre styk s potravinami, využiteľný aj v zdravotníctve
- Makrolon FR číry 099 so zvýšenou odolnosťou voči ohňu

Makrolon® mono AR - povrch tohto typu dosiek na oboch stranách zvyšuje životnosť a zlepšuje UV stabilitu. Minimalizuje žltnutie a zvyšuje odolnosť aj v preťaženi, čím ponúka vyššiu úroveň zasklievania a dlhodobú životnosť. Extrémne odolné dosky z polykarbonátu kombinujúce tvrdosť skla s typickou rázovou húževnatosťou polykarbonátu. Používa sa len pre rovné presklenia.

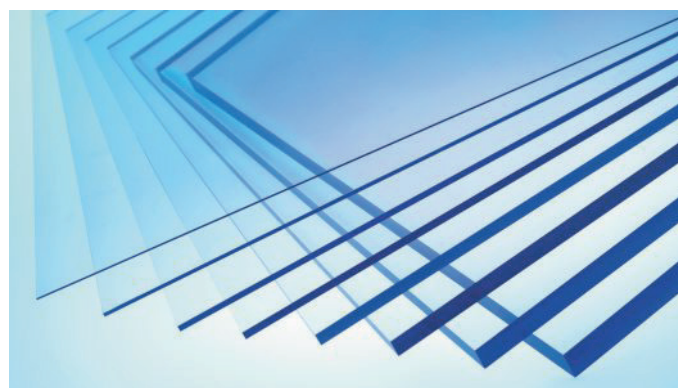
Štruktúrované mono UV sú polykarbonátové dosky so zvýšenou UV ochranou z oboch strán a štruktúrovaným vzorom na povrchu. Dosky sú číre priehľadné, ale nepriehľadné. Typické použitie na kryty svietidiel, presklenia balkónov, priečky a dvere. Poskytujú ochranu pred neobdobrovoľným rozbitím a úmyselným zničením.

Antistatický polykarbonát "ESD" EUROPLEX® sa používa pre transparentné ochranné ESD zasklenia najmä v citlivých výrobných oblastiach k zamedzeniu elektrostatických nábojov. Obe strany dosiek nie sú len antistatické a elektricky vodivé, ale majú aj povlak s vysokou odolnosťou proti oteru. Používajú sa v miestach, kde sú požadované presklené plochy s antistatickými vlastnosťami a elektrickou vodivosťou: vo výrobe elektronických súčiastok, pri spracovaní výbušnín a rozpúšťadiel, v laboratóriách ako ochrana proti elektrostatickým výbojom, v čistých priestoroch, v oblastiach ohrozených explóziou atď.

Makrolon® Silent Sound sú dosky špeciálne vyvinuté pre použitie na priehľadné protihlukové steny na pozemných komunikáciách a mostoch. Ponúka kombináciu priehľadnosti, ochrany proti hluku a nízkej hmotnosti s vysokou odolnosťou voči prerazu a zosilnenú UV odolnosť.

Makrolon® WS sú dosky určené na transparentné clony pre oblúkové zváranie. Chránia pred nebezpečným žiarením vyžarovaným behom procesu oblúkového zvárania a splňajú požiadavky na priepustnosť svetla, UV-stabilitu a požiarnu odolnosť podľa EN ISO 25980: 2014. Typické použitie je na tienenie strojov, robotov alebo zariadení, kde prebieha oblúkové zváranie, ako sú okná vo zväracích kabinách alebo ako deliace steny medzi zväracími robotmi.

RPC je recyklovaný polykarbonát čiernej farby bez UV filtra. Vyrábané iba na projekty, v hrúbkach, rozmeroch a s povrchom podľa projektu.



Poskytujeme poradenstvo, formátovanie dosiek, predaj deleného materiálu, rozvoz po celej SR.