

Skladování, údržba, odolnost vůči chemikáliím polykarbonátových desek

Skladování

Desky před aplikací skladujte a přepravujte ve vodorovné poloze na rovné ploše nebo dřevěné paletě zakryté neprůhlednou plachtou světlé barvy. Uskladněné desky vždy chraňte proti působení slunečního záření, větru

a deště. Účinky slunečního záření spolu s vysokou teplotou mohou velmi negativně ovlivnit kvalitu desek, které jsou skladovány na sobě.

Komůrkové polykarbonátové desky vždy skladujte se zalepenými komůrkami tak, aby se zabránilo vniknutí prachu, vody a nečistot do komor desek.

Údržba

K prodloužení životnosti se doporučuje pravidelné čištění za pomoci vhodných čisticích prostředků, prováděné vhodným způsobem. Doporučujeme, řídit se následujícími instrukcemi.

Pracovní postup č. 1 – malé plochy

1. a) Opláchněte tabuli vlažnou vodou.
2. b) Umyjte vlažným slabým mýdlovým roztokem za pomoci měkké hadry nebo houby.
3. c) Důkladně opláchněte čistou studenou vodou, odstraňte všechny zbytky čisticího prostředku a vysušte měkkou suchou utěrkou, aby po vodě nezůstaly skvrny.

Pracovní postup č. 2- velké plochy

a) Očistěte povrch pomocí vysokotlakého vodního čističe (max. 100bar nebo 1450 psi) anebo použijte parní čistič. Před čištěním proveďte test na malé ploše.

b) Vyhněte se použití čisticích přísad, anebo používejte pouze takové, které nepoškozují polykarbonátové desky.

Další důležité pokyny pro všechny polykarbonátové desky

- Nikdy nepoužívejte brusné nebo vysoce alkalické prostředky.
- Nikdy nepoužívejte aromatická nebo halogenová rozpouštědla jako toluen, benzen, benzín, aceton nebo chlorid uhličitý.
- Používání nekompatibilních čisticích prostředků na polykarbonátové desky může způsobit strukturální nebo povrchové poškození.
- Kontakt s agresivními rozpouštědly, jako metyletylketon (butanon, MEK), kyselina chlorovodíková může mít za následek degradaci povrchu a možné popraskání polykarbonátových desek.
- Nikdy nepoužívejte kartáče, drátěnky nebo jiné abrazivní materiály.
- Nikdy nepoužívejte stěrky, holící břity či jiné ostré nástroje pro odstranění usazenin nebo skvrn.
- Nečistěte polykarbonátové desky na přímém slunečním světle nebo při vysokých teplotách, protože může docházet ke vzniku skvrn.

Doplňkové informace

- Čisticí prostředky a rozpouštědla obecně doporučené pro použití na polykarbonát nemusí být nutně kompatibilní s UV ochranným lakem desek LEXANTM. Na povrch s touto speciální úpravou NIKDY NEPOUŽÍVEJTE BUTYL CELLOSOLVE nebo ISOPROPANOL!

- Nikdy nepoužívejte alkoholy, nebo zabraňte jejich styku s UV ochranným lakem desek LEXANTM **Odolnost vůči chemikáliím**

Odolnost polykarbonátu vůči chemikáliím je závislá na stupni namáhání při aplikaci, na teplotě a délce jejího působení, na chemické koncentraci a druhu použité chemikálie. Při pokojové teplotě má polykarbonátová pryskyřice dobrou odolnost vůči celé řadě zředěných organických a anorganických kyselin. Do této kategorie rovněž patří voda, rostlinné oleje, roztoky neutrálních solí, alifatické uhlovodíky a alkoholy.

Je-li termoplast vystaven působení nějaké chemikálie, nastanou obvykle 3 případy:

1. V prvním případě je chemikálie plastem absorbována a dojde k jeho zvláčnění anebo krystalizaci. Viditelným znamením tohoto typu působení je vydutí nebo vyblednutí. Takto na polykarbonát působí částečná rozpouštědla, jako jsou aldehydy a étery o nízké molekulové hmotnosti, ketony, estery, aromatické a chlorové uhlovodíky.
2. **Částečné až úplné zničení polykarbonátových desek nastane při styku s alkáliemi, alkalickou solí, aminy a vysokou koncentrací ozónu.**
3. Třetí typ případu se často jen velmi obtížně předpovídá, protože rozhodujícím faktorem, který ovlivní, zda plast bude nebo nebude poškozen, jsou vlivy okolního životního prostředí. Kombinace určitých vlivů okolí spolu s namáháním anebo pnutím materiálu způsobují únavové popraskání a vznik trhlin v polykarbonátu. Vznik trhlin může být vyvolán uhlovodíky s nízkou molekulovou hmotností při mírném nebo vysokém stupni namáhání. Měli bychom se vyhnout takovým látkám, jako jsou aceton a xylen, poněvadž ty mohou způsobit únavové popraskání už při velmi nízkém stupni namáhání.

Polykarbonátové desky se úspěšně používají v kombinaci s mnoha stavebními a zasklívacími materiály. Vezmeme-li v úvahu složitost chemické slučitelnosti, měly by být testovány všechny chemikálie, které přijdou do styku

s polykarbonátem. Nejčastěji se jedná o těsnící materiály, těsnící vložky a různé čisticí prostředky.

Doporučená čisticí rozpouštědla:

Lakový benzín, lakový éter (BP65), hexan, heptan.

V případě jakýchkoliv pochybností ohledně chemické kompatibility polykarbonátových desek se vždy poraďte s odborníky.

Přehled jednotlivých chemikálií a jejich kompatibility s deskami LEXANTM, MACROLUX a CARBOPLAK žádejte u dodavatele.

WHB polykarbonáty Ostrava !!!

WHB stavební, s.r.o. , Slovenská 1a, Ostrava 702 00

www.polykarbonat-makrolon.cz