

# PLEXISKLO - základní informace a pokyny k údržbě

---

## Obecné informace:

Plexisklo je název používaný pro výrobky z PMMA (polymethylmetakrylátu) ve všech formách: lité a protlačované tabule, sanitární zboží, protlačované trubky, adhezivní a pomocné výrobky.

Plexisklo je tuhý, transparentní termoplastický materiál.

Přírozně bezbarvý a výjimečně čistý lze pigmentovat a získat tak široký rozsah tónů a barev s téměř neomezenou škálou změn v propustnosti světla a světelné difuzi.

Je odolný vůči vysoce korozivním chemikáliím, má takové charakteristiky světelné propustnosti a odolnosti vůči stárnutí, které jsou bezkonkurenční při srovnání s mnoha dalšími plastickými materiály.

## Základní rozdělení podle výroby:

Extrudované (protlačované) tabule – XT

- + nižší cena, tloušťka desek stejná
- vyšší vnitřní napětí materiálu – náchylnější při opracování, lepení, čištění

Lité tabule - GS

- + výroba menších sérií, velká škála barev, menší vnitřní napětí materiálu
- + lepší úprava povrchu, lepší optické vlastnosti
- + větší teplotní stabilita, lepší odolnost vůči praskání při vystavení účinkům rozpouštědel.
- vyšší cena, možnost odchylek tloušťky desek

## Nekompatibilita s ostatními materiály

Plexisklo se nesmí dát do kontaktu s nekompatibilními plastickými materiály, jako je plastifikované PVC nebo těsnící materiály obsahující kyselinu octovou nebo acetáty. Doporučené kontaktní materiály jsou: teflon, dutral, neopren, butyl, polyetylen, polypropylen, cellular (buničina) expandovaný polyuretanem a neutrální silikon.

**Vrtání** - všechny kuželové vrtáky nebo obvyklé spirálové vrtáky s ostrým úhlem od 60 do 90 stupňů.

**Lepení** - lepidla jednosložková i dvousložková podle návodu výrobce (např. Acrifix a další)

## Čištění

**Zaprášené díly se myjí vodou, slabým roztokem mýdla, měkkou tkaninou nebo žínkou. Nestírat do sucha.**

**Používání ředitel a jiných chemických prostředků, včetně čistících prostředků s obsahem lihu je naprosto nevhodné. V souvislosti s vnitřním napětím materiálu může dojít k poškození plexiskla ve formě drobných trhlinek (popraskání)!**

**Stejně tak je nevhodné odstraňování nečistot z povrchu žiletkami a jinými ostrými předměty.**

Na výrobky z plexiskla je možno použít speciální čistící prostředky, a to například na odstraňování otisků prstů. Také se tím zdokonaluje lesk a snižuje statický náboj (Altuglas, AKU antistatik, Kunst-Stoff, Alglas apod.)