



Ehtne plast aastast 1967

AKRÜÜL (polümetüülmetakrülaat PMMA)

Akrüül on tuntud ja kasutusel olnud 1930test alates. Kasutatakse ka nimetust pleksiklaas.

Akrüüli valmistatakse press- ja valumeetodiga plaatidena, lattidena või torudena.

Akrüülist valmistatakse ka kihtplaate.

PMMA on kergesti kuumtöödeldav, samuti erinevatel meetoditel vormitav, näiteks saagimine, puurimine, freesimine, hõõveldamine, lõikamine, lihvimine ja poleerimine.

OMADUSED

- Suurepärane valguse läbilaskevõime 92 %
- Põhivärv selge ja läbipaistev, võidakse opaliseerida, värvida ja teha pinnale mustreid
- Hea UV-kiirguse taluvus
- Hea mehaaniline vastupidavus
- Hea mõõtude püsivus
- Vähene vee imendumine
- Erikaal 1,2 g/cm³
- Läkiv pind
- Ilmastikukindel materjal
- Hea löögikindlus (u. 8-kordne võrreldes klaasiga)
- Kasutustemperatuuri vahemik on -40 – +70 °C
- Klaasistumistemperatuur u. 100 °C
- Võib kokku puutuda toiduainetega. Vastab FDA ja BGA nõuetele
- Liimitav
- Kergesti kriimustuv, kuid vastupidavust saab parandada pinnatöötlemise abil

LIIGID

- Valatud GS
- Pressitud XT

KEEMILINE VASTUPIDAVUS

- Talub alifaatseid süsivesinikke, nõrku happeid, aluseid ja rasvu
- Ei talu polaarseid lahuseid, bensiini ega tugevaid happeid
- Kange alkohol kahjustab XT akrüüli, kuid GS akrüül talub lahjat alkoholi

KASUTUSNÄITED:

- Kattekuplid, valgustid, katted, seinad, piirded, valgustatud sildid, vitriinid, maketid, näitusestendid, laborivarustus, läätsed, masinate kaitsed, paatide luugid ja tuuleklaasid, mürakaitseplaadid



PUHASTUS

- Pinnad puhastatakse sooja vee või sünteetilise pesuvahendiga
- Orgaanilised lahused, nt. tärpentiin ja lahustid kahjustavad plaadi pinda. Nende kasutamine on täiesti keelatud

PLASTIDE TESTIMINE PÕLETAMISEGA

<i>Nimetus</i>	<i>Lühend</i>	<i>Põlevus</i>	<i>Põletuskatse Leegi välimus</i>	<i>Suitsulõhn</i>	<i>Materjali muutus</i>
Akrüül XT	PMMA	Isepõlev	Kollane, sinine triip	Imal	Paisub mullideks, võib tilkuda
Akrüül GS	PMMA	Isepõlev	Kollane, sinine triip, pragiseb	Imal	Paisub mullideks, võib tilkuda