



Aitoa muovia vuodesta 1967

AKRYYLI (Polymetyylimetakrylaatti PMMA)

Akryyli on tunnettu ja ollut käytössä 1930-luvulta lähtien.

Akryyliä käytetään puolivalmisteina valettuina ja suulakepuristettuina levyinä, tankoina sekä putkina.

Akryylilevyjä valmistetaan umpi- sekä kennorakenteisena.

PMMA on helposti lämpömuovattavissa ja työstettävissä eri menetelmillä esim. sahaus, poraus, jyräily, höyläys, leikkaus, hionta ja kiillotus.

OMINAISUUDET

- erinomainen valonläpäisykyky 92%
- perusväri kirkkaan läpinäkyvä, voidaan opalisoida, värjätä ja pintakuvioida
- hyvä UV-säteilyn kesto
- hyvä mekaaninen kestävyys
- hyvä mittapitävyys
- pieni veden imeytyminen
- ominaispaino 1,2g/cm³
- kiiltävä pinta
- säänkestävä materiaali
- hyvä iskunkestävyys (n. 8-kertainen lasiin verrattuna)
- käyttölämpötila-alue on -40 - + 70°C.
Lasittumislämpötila n. 100°C.
- elintarvikekelppoinen. Täyttää FDA:n sekä BGA:n vaatimukset
- liimattavissa

- helposti naarmuntuva mutta kestävyyttä voidaan parantaa pinnoittamalla

LAADUT

- valettu GS
- suulakepuristettu XT

KEMIALLINEN KESTÄVYYS

- kestää alifaattisia hiilivetyjä, heikkoja happoja, emäksiä sekä rasvoja.
- ei kestä poolisia liuottimia, bensiiniä eikä vahvoja happoja
- väkevä alkoholi vahingoittaa XT akryyliä mutta GS akryyli kestää laimean alkoholin

KÄYTTÖESIMERKKEJÄ

- kattokuvut, valaisimet, kateet, seinät, kaiteet, valokilvet, vitriinit, pienoismallit, näyttelytelineet, laboratoriovälineet, linssit, konesuojat, veneiden luukut ja tuulilasit, melunsuojalevyt

PUHDISTUS

- pinnat puhdistetaan lämpimällä vedellä tai synteettisellä pesuaineella.
- orgaaniset liuottimet esim. tärpätti ja maalipoistoaineet vahingoittavat levyn pintaa. Niiden käyttö on ehdottomasti kiellettyä.

TUNNISTAMINEN POLTTAMALLA

<i>Nimitys</i>	<i>Lyhenne</i>	<i>Palavuus</i>	<i>Liekin ulkonäkö</i>	<i>Savun haju</i>	<i>Materiaalin muutos</i>
akryyli XT	PMMA	itsestään palava	keltainen, sininen raita	imelä	paisuu kupliksi, voi tippua
akryyli GS	PMMA	itsestään palava	keltainen, sininen raita, räiskyy	imelä	paisuu kupliksi, voi tippua