



## Aitoa muovia vuodesta 1967

### PVC Polyvinyylikloridi

PVC kehitettiin 30-luvun puolessavälissä Saksassa. PVC-muoveja on lukemattomia puolivalmisteita. Materiaali on helppo työstää, sahata, taivuttaa, hitsata, liimata jne. PVC on itsestään sammuva aine. Hyvien mekaanisten ja kemiallisten ominaisuuksiensa vuoksi PVC:tä käytetään teollisuuden eri käyttöalueilla. PVC on erittäin käyttökelpoinen korroosion kestävyytensä ansiosta erilaisten säiliöiden ja altaiden valmistuksessa.

#### OMINAISUUDET:

- ominaispaino 1,45 g/cm<sup>3</sup>
- hyvät mekaaniset lujuusominaisuudet
- säilyttää muotonsa erittäin hyvin
- iskunkestävä (alhaisia lämpötiloja lukuun ottamatta)
- hyvä työstettävyys
- hyvä kemiallinen kestävyys
- hyvin pieni veden imeytyminen
- hyvä säänkesto
- PVC on itsestään sammuva
- normaalisti PVC:tä ei saa käyttää yli 60°C:ssa, kuormitettuna maksimi käyttölämpötila on n. 45°C
- PVC:n sähköneristyskyky on hyvä, mutta dielektrisyyshäviö on suuri

#### KÄYTTÖESIMERKKEJÄ:

##### Kova PVC

- altaat
- profiilit
- kytkintaulut
- putket
- putkenosat
- venttiilit
- säiliöt

##### Pehmeä PVC

- tiivisteet
- allasvuoraukset

#### Hitsaus

PVC:tä voidaan hitsata kaikilla yleisimmillä hitsausmenetelmillä.

- kuumailmahitsausta käytetään yleensä kovan PVC:n hitsaukseen
- suurtaajuushitsausta käytetään erikoiskohteissa

#### Liimaus

PVC:tä liimattaessa on pinnat puhdistettava hyvin joko metyleenikloridilla tai hiekkapaperilla.

- liuotinliimaus (esim. tetrahydrofuraani)
- kontaktiliimaus
- polyuretaaniliimaus
- kaksikomponenttiepoksiliimaus

PVC-levyt

PVC-kalvot

PVC-tangot

Antistaattinen PVC

#### MUOVIEN TUNNISTAMINEN POLTTAMALLA

<i>Nimitys</i>	<i>Lyhenne</i>	<i>Palavuus</i>	<i>Polttokoe Liekin ulkonäkö</i>	<i>Savun haju</i>	<i>Materiaalin muutos</i>
<b>Polyvinyylikloridi</b>	PVC	itsestään sammuva	keltaisen vihreä	pistävä suolahappo	paisuu, tippuu helposti