



Aitoa muovia vuodesta 1967

POLYETEENI (PE)

Polyeteeniä on useita eri laatuja.

Pääryhmät ovat:

PE-LD - pieni molekyylipaino => pehmeä ja joustava

PE-HD - suuri molekyylipaino => kova sekä kestävä

PE-HD 500 ja 1000 - erittäin suuri molekyylipaino => hyvä kulutuskestävyys

Polyeteeneistä valmistetut puolivalmisteet (levyt, ainesputket jne) tehdään ensisijaisesti

HD-polyeteenistä. Tuotteet valmistetaan

alipainemenetelmällä. Tästä syystä

materiaalilla on erittäin korkea

jännityskorroosio. Iskunkestävyys on hyvä

kylmässäkin säässä. Sopii käytettäväksi

elintarviketeollisuudessa. PE tuotteet ovat

hajuttomia ja mauttomia.

OMINAISUUDET:

- iskunkestävyys
- hyvä kemiallinen kestävyys
- liukas pinta, kitkakerroin kuivana terästä vastaan on vain n. 0,1
- pieni ominaispaino 0,94-0,96 g/cm³
- veden imeytyminen merkityksetön
- sopii käytettäväksi elintarviketeollisuudessa
- sähköneristyskyky on erittäin hyvä
- käyttölämpötila-alue -50 - +80°C

KÄYTTÖESIMERKKEJÄ:

HD-PE

- leikkuualustat
- koneiden osat, tiivisteet
- säiliöt, hitsatut rakenteet
- jääkiekkokaukaloiden seinälevyt

RCH-1000

- liuku- ja ohjainkiskot
- holkit, hammaspyörät
- puskurit, tiivisteet, kaapimet
- rullat
- yleensä osat, joilta vaaditaan hyvää kulutus- ja iskunkestävyyttä, hyviä liukuominaisuuksia sekä vähäistä kylmävalumista

PE RCH-1000 on saatavissa seuraavissa muodoissa:

- suulakepuristettu, musta/luonnonvaalea
- prässätty
- regeneroitu höylätyllä pinnalla

MUOVIEEN TUNNISTAMINEN POLTTAMALLA

<i>Nimitys</i>	<i>Lyhenne</i>	<i>Palavuus</i>	<i>Polttokoe</i> <i>Liekin ulkonäkö</i>	<i>Savun haju</i>	<i>Materiaalin muutos</i>
Polyeteeni	PE	ylläpitää paloa	vaalean keltainen keskeltä sininen	steariini tai parafiini (vahakynttilä)	paisuu ja tippuu