



Aitoa muovia vuodesta 1967

POLYKARBONAATTI (PC)

Polykarbonaatti on kestumuovi, jolla on erityisen hyvä iskunkestävyys.

OMINAISUUDET

- ominaispaino 1,20 g/cm³
- erityisen suuri iskunkestävyys (myös alhaisissa lämpötiloissa)
- erinomainen mekaaninen lujuus
- korkea valonläpäisy 88 % näkyvästä valosta
- hyvä säänkesto – ominaisuudet (UV-suojattu)
- hyvä mittapitävyys ja lämmönkesto
- hyvä sähköneristyskyky
- pieni virumistaipumus
- vähäinen veden imeytyminen
- itsestään sammuva
- korkea säteilyn kestävyys
- helposti koneistettavissa
- lämpömuovaus n.190-210°C
- liimauskelpoinen

Polykarbonaatilla on BGA ja FDA elintarvikehyväksyntä.

Paloluokka B1.

Polykarbonaatti ei kestä kuuma vettä yli 60°C, useita hiilivetyjä (liuottimia) sekä hapettavia aineita.

KÄYTTÖESIMERKKEJÄ

- turvalasit työpaikoilla ja työstökoneissa
- metsä- ja kaivinkoneiden sekä traktoreiden lasituksissa

- murtosuojalaseina sellaisenaan tai laminoituna laseihin
- sormisuojoina sähkökeskuksissa

Normaali PC

- UV-suojaamaton sisäkäyttöön tarkoitettu
- kirkas

UV-suojattu PC

- ulkokäyttöön tarkoitettu, pintakäsittelyllä suojattu kestävä UV-säteilyn vaikutuksia. 5 vuoden takuu kellastumista vastaan.
- kirkas, savu, pronssi ja opaali

Kovapintainen PC

- pinnoitettu polykarbonaatti paikkoihin joissa vaaditaan iskun- ja naarmuuntumisen kestoja. Tämä on tarkoitettu sisä- ja ulkokäyttöön. Esim. metsäkoneiden lasitukset
- kirkas

Palosuojattu PC ohje UL94

- luokitus V0
- TV/monitorien eristeet, sähkölaitteiden sormisuoijat
- kirkas
- vahvuudet 0,76, 1,0 ja 1,5mm

Polykarbonaattia toimitetaan:

- levyinä
- kalvoina
- kennolevyinä

<i>Nimitys</i>	<i>Lyhenne</i>	<i>Palavuus</i>	<i>Polttokoe</i> <i>Liekin ulkonäkö</i>	<i>Savun haju</i>	<i>Materiaalin muutos</i>
Polykarbonaatti	PC	itsestään sammuva	kirkas ja savuava	todella imelä	paisuu kupliksi ja hiiltyy