



## Aitoa muovia vuodesta 1967

### POLYSTYREENI PS

Jo vuonna 1831 ranskalaisen kemistin Bonastren kehittämä polystyreeni tuotiin markkinoille. ABS tuli pian sen jälkeen. Polystyreeniryhmään luetaan yleisimmin Polystyreeni (PS), iskunkestävä polystyreeni (SB) ja ABS (Akrylnitriilibutadieenistyreeni). Styreenit soveltuvat huonosti ulkokäyttöön. Sen vuoksi polystyreenia käytetään sisustusmateriaalina, kertakäyttöpakkauksissa, jne.

#### OMINAISUUDET

- iskunkestävä PS, jolla on hyvä iskunkestävyys ja jäykkyys.
- korotettu iskunkestävyys, hyvä lujuus, jäykkyys ja lämmönkesto. Hyvä työstettävyys.
- super-iskuluja PS, erittäin hyvä iskulujuus myös alhaisissa lämpötiloissa.
- iskunkestävä PS, hyvät ominaisuudet jännityssäröilyä vastaan myös freonin ja rasvojen yhteydessä. Hyvä vanhenemattomuus.
- super-iskunkestävä PS, jolla on hyvät UV-valon ja sään-kesto-ominaisuudet. Matta-pinta
- itsestään sammuva iskunkestävä PS. Täyttää UL-94 luokan V-O 3,2 mm:n paksuisena.
- iskunkestävä kirkas PS, jolla on hyvä mekaaninen lujuus ja jäykkyys.
- ominaispaino 1,1

#### KÄYTTÖESIMERKIT

- yleinen tyhjiömuovauslaatu. Kilvet, esitetelineet, mainosvälineet ja pakkaukset.
- hyvä monikäyttö levylaatu, joka kattaa useimmat käyttökohteet.
- tyhjiömuovattut tuotteet, joilla on korkeat lujuusvaatimukset. Esim. lelut, mainokset, kilvet sekä vaativimmat pakkaukset.
- rasvaisten tuotteiden pakkaukset, jääkaappien sisävaipat ja tyhjiömuovattut tuotteet, jotka vaahdotetaan polyuretaanivaahdolla.
- tyhjiömuovattuna ja levynä ulkokäyttöön. Esim. asuntovaunujen osat, ulkokilvet, urheilu- ja vapaa-ajan välineet.
- itsestään sammuvat tyhjiö-muovattut ja levytuotteet.
- läpinäkyvyyttä ja lujuutta vaativat tyhjiömuovattut pakkaus ja mainosartikkelit
- kirkkaat kuvioidut styreenit esim. suihkuseinät ja puusepäntuotteet.
- silkkipainatus

#### PS-levyt

- kuviopintaiset. manta, aqua
- kaksoisprisma
- heijastamaton (NGL), kiiltävä / matta
- kirkas
- pinnoitetut PS-vaahtolevyt

#### 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>Polystyreeni</b>	PS	itsestään palava	kirkas, keltapunainen savuavia nokihiukkasia	imelä	paisuu ja tippuu