



Ehtne plast aastast 1967

POLÜSTÜREEN PS

Prantsuse keemiku Bonastre poolt välja töötatud polüstüreen toodi turule juba aastal 1831. ABS tuli varsti selle järel. Polüstüreenrühma kuuluvaks loetakse tavaliselt polüstüreen (PS), löögikindel polüstüreen (SB) ja ABS (akrüülnitriilbutadieenstüreen). Stüreenid sobivad halvasti välitingimustes kasutamiseks. Seetõttu kasutatakse polüstüreeni sisustusmaterjalina, ühekordsetes pakendites jne.

OMADUSED

- Löögikindel PS, millel on hea löögikindlus ja jäikus.
- Suurendatud löögikindlus, suur tugevus, jäikus ja kuumustaluvus. Hea töödeldavus.
- Eriti löögikindel PS, suurepärase löögikindluse ka madalatel temperatuuridel
- Löögikindel PS, head omadused pinge all pragunemise vastu ka freooni ja rasvadega kokkupuutel. Ei vanane.
- Eriti löögikindel PS, millel on hea UV-kiirguse ja ilmastikutaluvus
Matt pind
- Isekustuv löögikindel PS. Vastab UL-94 nõuetele V-O 3,2 mm paksusena
- Löögikindel läbipaistev PS, millel on hea mehaaniline tugevus ja jäikus.
- Erikaal 1,1 g/cm³

KASUTUSNÄITED:

- Vaakumtöödeldav liik. Sildid, tutvustusstendid, reklaamivahendid ja pakendid
- Hea multifunktsionaalne plaat, mis sobib kasutamiseks mitmel erineval otstarbel.
- Vaakumtöödeldud tooted, mille tugevusele on suured nõuded, näiteks mänguasjad, reklaamid, sildid ning nõudlikumad pakendid.
- Rasvaste toodete pakendid, külmkappide sisekest ja vaakumtöödeldud tooted, mis töödeldakse polüuretaanvahuga
- Vaakumtöödelduna ja plaadina kasutamiseks välitingimustes. Näiteks vagunelamute osad, välisviidad, spordi- ja vaba aja kaubad.
- Isekustuvad vaakumtöödeldud ja plaaditooted
- Läbipaistvust ja tugevust nõudvad vaakumtöödeldud pakendi- ja reklaamitooted
- Läbipaistvad muustrilised stüreenid, nt. dušiseinad ja puusepatooted
- Siiditrükk

PS plaadid

- Muustrilise pinnaga, manta, aqua
- Topeltprisma
- Peegeldumatu (NGL), läikiv /matt
- Läbipaistev
- Töödeldud pinnaga PS vahuplaadid



PLASTIDE TESTIMINE PÕLETAMISEGA

<i>Nimetus</i>	<i>Lühend</i>	<i>Põlevus</i>	<i>Põletuskatse Leegi välimus</i>	<i>Suitsulõhn</i>	<i>Materjali muutus</i>
Polüstüreen	PS	Isepõlev	Kirgas, kollakaspunane suitsevad nõekübemed	Imal	Paisub ja tilgub