

PĚNOVÝ POLYSTYREN (bloky, desky, skruže isopor)

CHARAKTERISTIKA

Pěnový polystyrén, vyrobený ve vákuované formě ze suspenzního zpěňovatelného polystyrénu s přidavkem zhášedla.

Varianty

- bloky
- desky
- skruže isopor

Typ

PSB-S se zhášedlem (ČSN 64 3510)

Použití

- polystyrenové desky jsou určeny pro vnitřní a vnější tepelnou izolaci stěn stropů i střešních konstrukcí
- skruže ISOPOR jsou určeny pro tepelnou izolaci potrubí do teploty +70°C

Normalizace

- PN 4/95 a PN 1/96 Pěnový polystyrén
- PN 1/92 Stavební a průmyslová izolace – skruže z pěnového polystyrénu ISOPOR
- ČSN 64 3510 Desky z pěnového polystyrénu

TECHNICKÝ POPIS

Materiál

- nízkotlaký pěnový polystyrén

Technologie výroby

- předpěnění suroviny
- vypěnění ve formě
- rozřezání na desky a skruže
- Mechanické úpravy
- řezání desky, skruže ISOPOR

Barva

- bílá

TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozměry

- blok 4000 x 1200 x 1000 mm
- desky délka do 1000 mm ± 5,0 mm
do 2000 mm ± 7,5 mm
nad 2000 mm ± 10 mm
šířka do 1000 mm ± 5,0 mm
nad 1000 mm ± 7,5 mm
tloušťka do 40 mm ± 1,0 mm
nad 40 mm ± 1,5 mm
- skruže délka 500 mm ± 5,0 mm
tloušťka od 10 mm +3 mm až -0 mm
vnitřní průměr od 24 mm +3 mm až -0 mm

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

Objemová hmotnost

- 10 10 až 12,5 kg/m³
- 15 12,5 až 15 kg/m³
- 20 15 až 20 kg/m³
- 25 20 až 25 kg/m³
- 30 25 až 30 kg/m³
- 35 30 až 35kg/m³

Teplota použití od -120°C do +70°C

Chemická odolnost

- výrobky z pěnového polystyrénu odolávají vodě, silným a slabým kyselinám, (s výjimkou koncentrované kyseliny dusičné), silným a slabým alkáliím, rostlinným olejům, plísním, rzi a houbám
- neodolávají benzenu, benzínu, esterům, keténům, chlorovaným uhlovodíkům, minerálním olejům, petroleji, acetonu a toluenu
- nestárnou, nehnijí, nejsou napadány mikroorganismy

DODAVATELSKÉ A OBCHODNÍ ÚDAJE

Objednávka

- název výrobku
- objemová hmotnost
- číslo normy
- rozměry
- počet bm izolace, tloušťka izolace
- vnější průměr potrubí v mm (ISOPOR)
- tloušťka skruže v mm (ISOPOR)
- pro izolace vícevrstvé, označení vnějšího ø potrubí, počet vrstev a celkové tloušťky izolace (ISOPOR)

Balení

- bloky nebalené
- desky na paletách, přepáskované nebo ovinuté průtažnou PE folií
- skruže ve svazku, objemu do 5 m³, obalené papírem a přepáskované motouzem

Skladování

- nutno dodržovat pravidla požární bezpečnosti