

EPS 100

FIȘA TEHNICĂ

Descriere

- Plăci de polistiren expandat obținute prin procesarea polistirenului expandabil ignifugat.
- Plăci de polistiren, rectangulare, cu suprafața netedă, fără denivelări și abateri dimensionale în afara celor prescrise.
- Plăci detensionate care nu vor „lucra” în timp, evitându-se astfel formarea fisurilor.

Domenii de utilizare

- Termoizolarea suprafețelor cu încărcare mecanică redusă
- Izolația termică a teraselor necirculabile, a pardoselilor sub șape sau plăci armate, izolația acoperișurilor înclinate, sub învelitoare.
- Izolația camerelor frigorifice.
- Izolația planșeului peste spații reci (înglobarea în pardoseală).

Caracteristici tehnice

| Parametru | Clasa | Valoare | Metoda de determinare |
|---|---|-------------|-----------------------|
| Abaterea limită pentru lungime (mm) | L3 | ±3 | SR EN 822/97 |
| Abaterea limită pentru grosime (mm) | T2 | ±2 | SR EN 823/97 |
| Abaterea limită pentru latime (mm) | W3 | ±3 | SR EN 822/97 |
| Abaterea limită de perpendicularitate (mm/m) | S5 | ±5 | SR EN 824/97 |
| Abaterea limită pentru planitate (mm) | P5 | 5 | SR EN 825/97 |
| Stabilitatea dimensională în condiții specificate de temperatură și umiditate (%) | DS(70,-)3 | ≤3 | SR EN 1604/98 |
| Rezistența la încovoiere (kPa) | BS 150 | ≥150 | SR EN 12089/99 |
| Efortul de compresiune la o deformație de 10% σ_{10} (kPa) | CS(10)100 | ≥100 | SR EN 826/98 |
| Stabilitatea dimensională în condiții de laborator constante (%) | DS(N)5 | ±0.5 | SR EN 1603/98 |
| Deformația în condiții specificate pentru sarcina de compresiune și temperatură (%) | DLT(1)5 | ≤5 | SR EN 1605/98 |
| Rezistența la tracțiune perpendicular pe fețe (kPa) | TR180 | ≥180 | SR EN 1607/99 |
| Absorbția de apă de lungă durată prin imersie totală (%) | WL(T)3 | ≤3 | SR EN 12087/99 |
| Absorbția de apă prin difuzie (%) | WD(V)10 | ≤10 | SR EN 12088/99 |
| Conductivitatea termică declarată λ_D 10 °C (W/mK) | - | 0.036 | SR EN 12667/02 |
| Rezistența la difuzia vaporilor de apă | μ - factor de rezistență | 30 - 70 | SR EN 12086/99 |
| | δ - permeabilitate la vaporii de apă (mg/Pa·h·m) | 0.010-0.024 | |
| Clasa de reacție la foc | Clasa E | | SR EN 13501-1+A1/2010 |

Avantaje

- Este ușor de manipulat și de prelucrat.
- O bună capacitate de difuzie, ceea ce înseamnă că nu permite trecerea apei, dar permite trecerea vaporilor de apă datorită microporozității sale. În consecință peretele poate respira și nu va fi umed.
- Permite aplicarea vopselelor acrilice (numai cele fără diluanți).
- Are cea mai bună eco-eficiență deoarece procesele de obținere nu sunt mari consumatoare de energie.

Certificări

- Produsul este certificat în conformitate cu cerințele standardului SR EN 13163/2012, sistemul 3 de atestare a conformității – Anexa ZA.
- Produsul este supus unui sistem de management al calității conform ISO 9001-2008, certificat IQNET Nr. RO9240.

Punerea în operă

- Se realizează conform normativelor și ghidurilor tehnice de specialitate, respectând regulile de bună practică specifice termoizolațiilor cu polistiren expandat.

Transport și depozitare

- Depozitarea trebuie făcută în locuri uscate și ferite de expunerea prelungită la acțiunea directă a razelor soarelui.
- Trebuie evitată depozitarea pe cant.

Termene de garanție

- SC SWISSPOR SA garantează caracteristicile fizice ale produselor fabricate astfel:
- Garanția comercială: 24 luni (Legea 449/2003), cu condiția respectării cerințelor de depozitare - manipulare.
- Garanția de conformitate: 10 ani (Legea 10/1995) de la recepția punerii în operă, în condițiile legii și conform aplicațiilor recomandate de producător.

2015 martie