



SC THIC SOLAR POWER SRL

Loc.Paseani, Str. Morilor 16, Jud. Iasi
R.C. J22/561/2015, C.F.R0 34329017
Tel: 0232.765270, 0728.069787
Fax: 0232.761310
E-mail: office@thicizolatiitermice.com
www.thic.ro

SPECIFICAȚII TEHNICE PARTICULARE

1. CONDUCTA DE SERVICIU

Teava din oțel

Pentru circuit încălzire:

- țevă din oțel fără sudură laminată la cald;
- diametre nominale cuprinse între Dn 50 și Dn 150
- material P265 GH, conform STAS SREN 10216-2 :2014, dimensiuni conform SR ENV 10220 :2003
- Lungimi livrare : $L = 6 \div 12$ ML
- P = 25 bar
- T =140°C

DIAMETRE:

- Dn 50 (60.3×4.0);
- Dn 65 (76.1×4.0);
- Dn 80 (88.9×4.0);
- Dn 100 (108×4.0);
- Dn 125 (133×5.0);
- Dn 150 (159×5.0);

Cerințe de fabricație

SR 404 - I/Al , certificat de asigurare a calității conform ISO 9001;
certificat de inspecție tip 3.1 A conf. SR EN 10204:2005
Capetele țevelor sunt tăiate perpendicular pe axa țevii, șanfrenate și pregătite pentru sudură conf. DIN 2559-22/ISO 6761, clasa de sudură v=1.
STAS 6726-85; SREN 29692-94; STAS 8456-69
Dimensiunile generale vor fi conf. SR ISO 4200/DIN 2458 și DIN 2448
Ambele capete ale țevii de serviciu sunt libere de izolație pe o distanță de minim 200 mm.

IZOLATIA TERMICA

Material

- spumă rigidă de poliuretan conform SR EN 253:2016
- spuma nu conține hidrocarburi de clor și fluoruri (CFC) și CO₂

Densitate miez

70.3 kg/m³ conf. SR EN ISO 845/1999

Densitate totală

< 80 kg/m³

Structura

88 % sistem celular închis conf. ISO 4590

Conductivitate termică

0,02438 W/mK la + 50°C

Rezistența la compresie

0,3 N/mm² în direcție radială conf. SR EN ISO 844/1998

Temperatura maximă

+ 140°C, cu vârfuri de sarcină de + 150°C

Absorbția la apă

< 10% mol. din volumul inițial conf. SR EN 253/2016

Grosimea izolației termice

conf. EN 253

MANTA PROTECȚIE:

Material

RETELE INGROPATE

Polietilena de inalta densitate PEHD conf. SR EN 253:2016, **tratata la interior prin efectul Corona in scopul unei aderențe pe termen lung** (conform DIN 8074/75) cu urmatoarele diametre exterioare functie de conducta de serviciu din otel:

- Dn 125 grosime perete 3.0 mm pentru conducta avand Dn 50
- Dn 140 grosime perete 3.0 mm pentru conducta avand Dn 65
- Dn 160 grosime perete 3.0 mm pentru conducta avand Dn 80
- Dn 200 grosime perete 3.2 mm pentru conducta avand Dn 100
- Dn 225 grosime perete 3.4 pentru conducta avand Dn 125
- Dn 250 grosime perete 3.6 mm pentru conducta avand Dn 150

Caracteristici material

- Material:polietilena dura (PEHD) culoare neagra;
- rezistenta la tractiune:24 N/mm²;
- alungirea la tractiune orizontala:16 %;
- rezistenta la rupere: 35 N/mm²;
- duritate:60 Shore D;
- coeficient de dilatare liniara:2x10⁻⁴ K⁻¹
- conductivitate termica la 20°C:0,44W/mK;
- tensiune de strapungere:80 kV/cm;
- rezistenta de suprafata:>10¹⁴ Ohm;
- pierderea de caldura masurata la supraf. exterioara a mantalei:<0.5°C/km;
- densitate min. 942 Kg/mc: Conf.SR ISO 1183/1994
- alungire la rupere: axial 366%
radial 385%, conf. ISO 527
- efort la curgere min.19 mm conf. ISO 527
- coeficient de topire 0,4÷0,8 g/min. conf. SR ISO 1133/1993
- stabilitate termica si timp de inducție min. 20 min.la 200°C conf. SR ISO/TR 10837/1996
- tratament efect Corona conform ISO 4607/78 si nu prezintă deformații permanente la variația de temperatura, conform ISO 2506/81

Rezistență la agresiunea agenților de mediu

ANSAMBLU DE CONDUCTA:

Următoarele marcaje de identificare sunt amplasate în exterior pe fiecare manta individuală:

- numele și/sau marca fabricantului;
- marca comercială sau codul pentru materialul brut folosit (materialul de bază al țevii și materialul izolației);
- diametrul nominal al mantalei, precum și Dexterior x grosimea conductei de serviciu;
- data fabricației;
- pachetul și lotul din care fac parte (ce reiese din graficul de livrare a furniturii)

Marcajele de identificare se vor localiza în afara zonelor rezervate îmbinărilor de manta, astfel încât să reziste la acțiunile de manipulare, depozitare și utilizare.

Capetele conductelor sunt protejate cu capace de protecție.

Capetele dispozitivelor de aerisire și golire se protejează cu capace de închidere.

b) Piese îmbinare - corespund prevederilor standardelor europene EN 448, EN 488, EN 489/90 pentru piese la legătură și îmbinări.

2. COTURI PREIZOLATE

Material

- pentru circuitul de încălzire se folosesc coturi din țevă trasă fără sudură, laminată la cald STAS 8804/3-92, material P265 GH, SREN 10216-2
- curbele au raza mica de curbura, respectiv $R = 1,5 D_{nominal}$
- condiții geometrice conform DIN 2605 varianta constructivă 3, EN 448-2009, STAS 8804/3-92 și STAS 8804/1-92,
- capete drepte min. (0,33÷0,7) m -teava laminata la cald SR EN 10216-2
- DN≤300,prin tragere la cald pe dorn.

-DN>300,prin tragere la cald pe dorn si prin sudare.

Izolație termică

- spumă rigidă de poliuretan conform SR EN 253:2016
- spuma nu conține hidrocarburi de clor si fluoruri (CFC) si CO₂

Manta

Polietilena de inalta densitate PEHD conf. SR EN 253/2016, tratata la interior prin efectul Corona in scopul unei aderente pe termen lung (conform DIN 8074/75)

Marcaje

Următoarele marcaje sunt amplasate pe exteriorul fiecărei mantale la unul din capetele cotului:

- numele și/sau marca fabricantului;
- marca comercială sau codul pentru materialul brut folosit (materialul de bază al țevii și materialul izolației);
- diametrul nominal al mantalei, precum și Exterior x grosimea conductei de serviciu;
- data fabricației;

Capetele sunt protejate cu capace de protecție.

3. PUNCTE FIXE PREIZOLATE

Material

idem . conductă oțel

Izolație termică

- spumă rigidă de poliuretan conform SR EN 253:2016
- spuma nu conține hidrocarburi de clor si fluoruri (CFC) si CO₂

Manta

Polietilena de inalta densitate PEHD conf. SR EN 253/2016, tratata la interior prin efectul Corona in scopul unei aderente pe termen lung (conform DIN 8074/75)

Marcaje

Următoarele marcaje sunt amplasate pe exteriorul fiecărei mantale la unul din capetele punctului fix:

- numele și/sau marca fabricantului;
- marca comercială sau codul pentru materialul brut folosit (materialul de bază al țevii și materialul izolației);
- diametrul nominal al mantalei, precum și Exterior x grosimea conductei de serviciu;
- data fabricației;

Capetele punctului fix sunt protejate cu capace de protecție.

4. MANSON TERMOCONTRACTIBIL

Material

Tip termocontractibil,polietilena reticulata

Izolație termică

- spumă rigidă de poliuretan conform SR EN 253:2016
 - spuma nu conține hidrocarburi de clor si fluoruri (CFC) si CO₂
- Caracteristici tehnice conform SR EN 253/2016
Condiții de execuție și montaj conform EN 489/94

5. CĂCIULI DE CAPĂT

Material

Tip Canusa/Raychem/Nitto

6. Conditii de garantie si post garantie

- garantia minima pentru conductele preizolate : 5 ani
- termenul de rezolvare a problemelor ivite: 5 zile
- asigurare piese de schimb : 5 zile
- durata minima de viata : 30 ani