

Procedură pentru încercarea la presiune interioară la temperatură constantă a țevilor din materiale termoplastice

Descrierea procedurii

Procedura stabilește metoda de determinare a rezistenței la presiune interioară a țevilor și îmbinărilor sudate cap la cap de țevi din materiale termoplastice.

Încercarea se aplică la țevi și ansamble tubulare din materiale termoplastice. Procedura poate fi aplicată la încercări de scurtă durată sau lungă durată, la temperaturi diferite, utilizând ca mediu de condiționare (exterior) apa sau aerul și ca mediu de încercare (interior) apa.

Încercarea la presiune interioară se realizează pe instalații care sunt prevăzute cu sisteme de menținere automată a presiunii de încercare prescrise, atunci când aceasta scade ușor. Instalația trebuie să permită realizarea încercării în variantele „apă în aer”, „apă în apă”, sau „apă în lichid”.

Echipamentul de încercare are în componență:

- etuvă de încercare, care permite menținerea constantă a temperaturii în limitele $+3$ °C ;
 -1 °C ;
- baie (rezervor) de încercare, care permite menținerea constantă a temperaturii;
- capace de obturare a epruvetei prevăzute cu sisteme de eliminare a aerului din circuit.

De asemenea instalația permite controlarea temperaturii de încercare (termometru sau aparate echivalente) și trebuie să permită înregistrarea duratei de aplicare a presiunii până în momentul deteriorării sau până la prima cedare a presiunii în epruvetă.

Prezenta procedură a fost stabilită în conformitate cu standardele române în vigoare, aliniat normelor europene.



Domenii de aplicare

- agenții economici implicați în execuția sau exploatarea rețelelor din polietilenă de înaltă densitate, destinate transportului/distribuției fluidelor sub presiune,
- laboratoarele care efectuează examinări distructive la presiune interioară a materialelor termoplastice.

Procedura de încercare la presiune interioară la temperatură constantă a țevilor din PEHD a fost elaborată de Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Sudură și Încercări de Materiale - ISIM Timișoara

Informații suplimentare

Centrul de Transfer Tehnologic în Sudură **CENTA - ISIM**

300222 Timișoara, Bv. Mihai Viteazul nr. 30

Tel. 0256 200 222

Fax. 0256 492 797

E-mail: isim@isim.ro

www.isim.ro