

Autokláva a recirkulačná slučka od fy CORMET

Laboratórium korózných skúšok

Účel použitia zariadenia

Zariadenie umožňuje skúšky korózneho praskania, určenie základných mechanických vlastností a stanovenie elektrochemických charakteristík materiálu v podmienkach superkritickej vody a superkritickým CO₂ (oxide uhličitom).

Najväčšie konkurenčné výhody zariadenia

- Veľmi vysoký tlak skúšobného prostredia až do hodnoty 350 bar
- Autokláva umožňuje korózne a materiálové skúšky vo vysokých teplotách a vysokom tlaku superkritickej vodnej tekutiny
- Laboratórna recirkulačná slučka pre regeneráciu skúšobného prostredia

Typy expertíz

Dlhodobé korózne programy pre priemysel. Odhad životnosti kovových materiálov a ich zvarových spojov exponovaných pri vysokých prevádzkových teplotách a tlakoch. Výskum vhodných materiálov pre nové typy elektrární v podmienkach superkritického CO₂.

Oblasti využitia

Výskum a vývoj, energetika, chemický priemysel.

Technický popis

Typ testu: dlhodobé výskumné korózne testy

Trvanie testu: podľa potreby niekoľko týždňov/mesiacov

Požiadavky na vzorku: -

Veľkosť vzorky pre analýzu: kruhové vzorky: Ø2.5-25-60-M6

Parametre zariadenia:

Max. prevádzková teplota: 650°C,

Max. prevádzkový tlak: 350 bar,

Materiál autoklávy: Nimonic 80A,

Objem autoklávy: 2l,

Prietok média v autokláve: 2.5-25 l/min,

Prietok média v slučke: 1-6 l/min,

Senzor na analýzu parametrov vody (obsah rozpusteného kyslíka, pH, vodivosť),

Iné: * zariadenie je v procese inštalácie

Rok výroby zariadenia: 2016



Výskumný ústav zvaračský
Priemyselný inštitút SR
Račianska 71
832 59 Bratislava



0918865 375



sales@vuz.sk



www.vuz.sk