



INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
CHIMIE ȘI PETROCHIMIE

ICECHIM

060021 BUCUREȘTI, Spl. Independenței nr.202, Sector 6, OP 35 – CP 174
Nr.Reg.Com.J40/14364/2004, CUI RO 2627996, Cont RO82RNCB0077015755980001 BCR Sector 6 Bucuresti
Telefon 021-315-3299, Fax 021-312-3493, <http://www.icechim.ro>

13

Compoziție trasoare, procedeu de obținere a acesteia și procedeu de depistare a pierderilor de agent termic primar folosind compoziția trasoare

Brevet RO 119195 / 2004

Autori :Ardeleanu Petrea; Rădițoiu Valentin; Athanasiu Angela Anca; Wagner Luminița; Șerban Sever Vasile; Rădițoiu Alina

Descriere: Compoziție trasoare, procedeu de obținere a acesteia și procedeu de depistare a pierderilor de agent termic primar folosind compoziția trasoare.

Invenția prezintă o compoziție trasoare, un procedeu de obținere a acesteia și un procedeu de depistare a pierderilor de agent termic primar folosind compoziția trasoare, care conține ca agent traser sarea disodică a 3',6'-dihidroxi-spiro-[izobenzofuran-1-(3H)-9'-(9H)-xanten]-3-onei.

Proprietăți:

Compoziția trasoare este constituită din

- 30,46 - 33,33% agent traser
- 0,26 - 0,33% agent antifloculant
- 0,26 - 0,33% agent conservant
- 66,04 - 68,98% apă distilată

Se prezintă ca o soluție

- apoasă, colorată în brun cu reflexii metalice
- având o mare putere de colorare și o fluorescență intensă a soluțiilor diluate
- netoxică, biodegradabilă
- pH>8 et densitate 1,15-1,2 g/cm³
- stabilă din punct de vedere termic și chimic
- limita minimă a concentrației de 4 x 10⁻⁵ g/l pentru pierderi de până la 2%

Raport de volum: compoziție trasoare raportat la agent termic de 1:175000-1:400000, la o concentrație în rețea de 0,001-0,002 g/l

Domenii de aplicare : Protecția mediului, Energie

- destinat punerii în evidență a infiltrărilor accidentale a apei
- în rețeaua de agent termic primar
- în apa canalelor termice și a gurilor de vizitare
- în rețeaua de distribuție a agentului termic secundar
- un regim discontinuu permite depistarea rapidă a defecțiunilor care conduc la mari pierderi de agent termic

Avantaje :

- invenția poate fi aplicată ușor, cu investiții foarte reduse
- consumul de compoziție trasoare este foarte redus, datorită unei mari puteri de colorare demonstrată de compoziția trasoare
- procedeu de obținere a compoziției trasoare pe baza invenției, elimină faza de purificare a traserului
- conduce la o economie importantă de energie, de manoperă, de timp și de materiale
- conduce la o economie considerabilă de apă, energie și combustibil

Persoană de contact: Ing. Petrea ARDELEANU Tel. +40.021-316.30.89, Fax +40.021-312.34.93