

Invenția se referă la materialele utilizate în calitate de electrozi pentru sudarea în baie de zgură a construcțiilor de secțiune mare din oțeluri, crom, nichel, molibden de înaltă rezistență.

Compoziția pentru electrozi conține carbon, mangan, nichel, molibden, vanadiu, ceriu și fier. Noutatea constă în aceea că compoziția conține suplimentar wolfram, titan și aluminiu, în următorul raport al componentelor, % mas.:

carbon	0,01...0,04
mangan	3,5...15,0
nichel	4,0...12,0
molibden	1,0...4,0
vanadiu	0,01...1,2
ceriu	0,001...1,5
wolfram	0,01...2,5
titan	0,05...1,0
aluminiu	0,05...1,5
fier	restul.

Sistemul de aliere cu compozițiile propuse a permis obținerea cusăturilor cu structură feritică, deținând capacitatea de lucru la temperaturi joase, rezistență împotriva formării porilor și crăpăturilor la cald.

Revendicări: 1