

Invenția se referă la sudură, în particular la compozițiile pulverulente pentru încărcare prin sudare, care pot fi utilizate pentru încărcare prin sudare rezistentă la uzură a pieselor care lucrează în condiții de uzură abrazivă.

Compoziția pulverulentă pentru încărcare prin sudare conține carbon, siliciu, magneziu, crom, aluminiu, cupru, metale pământ-rar și fier. Noutatea constă în aceea că compoziția conține suplimentar mangan și nichel, având următorul raport al componentelor, % mas.:

carbon	12,0...20,0
siliciu	10,0...15,0
magneziu	0,6...2,0
crom	13...20
aluminiu	4,0...8,0
cupru	2,0...5,0
metale pământ-rar	1,0...1,5
mangan	4,0...6,0
nichel	3,5...6,5
fier	restul.

Introducerea suplimentară în compoziție a manganului și nichelului permite obținerea unei microstructuri a metalului depus fără pori și fisuri.

Revendicări: 1