

a 2001 0184

Invenția se referă la sudură, în particular la compozițiile pulverulente pentru încărcare prin sudare, care pot fi utilizate la aliere, modificarea aliajelor de turnătorie și pentru încărcarea prin sudare rezistentă la uzură a pieselor, care funcționează în condiții de uzură abrazivă.

Compoziția pulverulentă pentru încărcare prin sudare conține carbon, siliciu, mangan, crom, aluminiu, cupru, metale pământuri-rare, fier, magneziu și nichel în următorul raport al componentelor, % mas.:

carbon	12,00...20,00
siliciu	10,00...15,00
mangan	0,60...2,00
crom	13,00...20,00
aluminiu	4,00...8,00
metale pământuri-rare	1,00...1,50
cupru	2,00...5,00
magneziu	4,00...6,00
nichel	3,50...6,50
fier	restul.

Rezultatul invenției constă în sporirea plasticității și rezistenței pieselor la uzură prin obținerea microstructurii metalului depus fără pori și fisuri.

Revendicări: 1