

CAIET DE SARCINI

privind achiziționarea materialelor consumabile industriale

1. Autoritatea contractantă – ÎS ”Fabrica de Sticlă din Chișinău”

2. Obiectul achiziției

Achiziționarea materialelor consumabile pentru procese tehnologice industriale, după cum urmează:

Poziția 1: Pulbere de fier tip Colmonoy

Poziția 2: Granule abrazive pentru mașină cu jet de pulberi, model T-10

Poziția 3: Material consumabil pentru mașină de sablat, model CAB-110S

3. Cerințe tehnice

Poziția 1 – Pulbere de fier tip Colmonoy

Descriere:

Pulbere metalică pentru acoperiri dure (hardfacing), utilizată în procese de pulverizare termică sau fuziune.

Caracteristici minime obligatorii:

Tip: aliaj pe bază de nichel (Ni-Cr-B-Si cu adaosuri metalice)

Granulometrie: 45–150 μm (sau echivalent compatibil echipament)

Duritate după aplicare: min. 55 HRC

Rezistență ridicată la:

- abraziune
- coroziune
- temperaturi înalte

Formă: pulbere atomizată sau zdrobită

Compatibilitate: echipamente de pulverizare termică / spray & fuse

Aceste pulberi tip Colmonoy sunt aliaje auto-fuzibile pe bază de Ni-Cr-B, cu carburi și boruri dure care asigură **duritate ridicată și rezistență la uzură**

Ambalare:

Recipiente sigilate (1–25 kg)

Protecție împotriva umidității

Poziția 2 – Granule abrazive pentru mașină T-10

Descriere:

Material abraziv utilizat pentru curățare și pregătirea suprafețelor prin jet de pulberi.

Caracteristici minime:

Tip: granule abrazive metalice sau minerale

Compoziție acceptată:

- aliaj de oțel / grit metalic
- corindon (oxid de aluminiu)
- granat sau echivalent

Granulometrie: 0.2 – 1.5 mm (în funcție de echipament)

Duritate:

- min. 40 HRC (pentru metalice)
- min. 7 Mohs (pentru minerale)

Formă:

- angulară (pentru sablare agresivă) sau
- sferică (pentru finisare)

Cerințe:

Compatibilitate cu mașina T-10

Fără impurități (ulei, umiditate, incluziuni organice)

Reutilizabilitate ridicată (min. 10 cicluri pentru metalice)

Poziția 3 – Consumabile pentru mașină de sablat CAB-110S (pietre ceramice)

Descriere general

Material abraziv ceramic utilizat în instalații de sablare tip cabină (CAB-110S), destinat pentru:

curățarea suprafețelor metalice
debavurare și finisare
pregătirea suprafețelor pentru acoperiri

Media ceramică este un material de înaltă duritate, realizat din oxizi ceramici (zirconiu, aluminiu, siliciu), cu rezistență ridicată la uzură și durată mare de exploatare.

Caracteristici tehnice minime

Compoziție:

ZrO₂ (oxid de zirconiu): 60–70%

SiO₂ (dioxid de siliciu): 25–35%

Al₂O₃ (oxid de aluminiu): ≤10%

Granulometrie:

Interval recomandat: 0.1 – 0.85 mm

Se admite livrarea pe fracții:

- fin: 0.1–0.3 mm
- mediu: 0.3–0.6 mm
- grosier: 0.6–0.85 mm

Formă:

sferică (beads) – pentru finisare uniformă

angulară (grit) – pentru sablare agresivă

Proprietăți fizico-mecanice:

Duritate:

- min. 50–65 HRC sau
- 700 HV (Vickers)

Densitate specifică: ~3.8 kg/dm³

Densitate în vrac: min. 2.3 kg/l

Modul elastic: >300 GPa

Caracteristici funcționale:

rezistență ridicată la impact și fractură

uzură redusă → durată lungă de viață

elasticitate ridicată (nu se sparge ușor)

conținut redus de fier (evită contaminarea pieselor)

eficiență ridicată la sablare comparativ cu:

- bile de sticlă
- corindon
- alice metalice

Cerințe de compatibilitate

Compatibilitate obligatorie cu:

- mașină de sablat tip cabină CAB-110S

Funcționare în:

- sablare uscată sau umedă

Fără blocaje în sistemul de alimentare

Performanță minimă

Reutilizabilitate: min. 20–50 cicluri (în funcție de regim)

Consum specific redus

Pierderi minime prin fragmentare

Ambalare

saci / butoaie: 25 kg sau echivalent

ambalaj etanș, rezistent la umiditate

Cerințe de calitate

produs nou, fără impurități

fără incluziuni metalice sau organice

certificat de conformitate obligatoriu

fișă tehnică (TDS) și fișă de securitate (MSDS)

4. Cantități

Se vor completa de către autoritatea contractantă:

Poziția 1: 60 kg

Poziția 2: 600 kg

Poziția 3: 200 kg

5. Condiții de livrare

Termen livrare: max. 30 zile de la semnarea contractului

Condiții: DAP Chisinau, str. Transnistria 20

6. Cerințe de calitate

Produsele trebuie să fie noi, neutilizate

Certificat de calitate / conformitate obligatoriu

Fișă tehnică (TDS)

Fișă de securitate (MSDS)

7. Criterii de evaluare

Prețul cel mai scăzut

8. Cerințe pentru ofertanți

Experiență în furnizarea produselor similare

Prezentarea mostrelor (la solicitare)

Garanție: min. 12 luni

9. Coduri CPV recomandate

14700000-8 – Metale de bază

44512900-6 – Materiale abrazive

42924730-5 – Echipamente de sablare și piese