

CAIET DE SARCINI

Privind achiziționarea mănușilor de protecție rezistente la acizi pentru industria sticlei

1. Obiectul achiziției

Achiziționarea de **mănuși de protecție rezistente la acizi**, destinate utilizării în **industria sticlei**, pentru protecția lucrătorilor implicați în manipularea substanțelor chimice și a produselor din sticlă.

Cod CPV 18424300-0 – Mănuși de protecție

2. Destinația utilizării

Mănușile vor fi utilizate în:

manipularea soluțiilor acide (ex. acid sulfuric, acid clorhidric)

procese de spălare și tratare chimică a sticlei

manipularea produselor din sticlă (risc de tăiere)

medii umede și industriale

3. Cerințe tehnice minime obligatorii

3.1 Material

Nitril / neopren / PVC sau echivalent (rezistente la acizi)

Fără defecte, omogene, fără porozități

3.2 Protecție chimică

Conform **EN ISO 374-1: Tip A (preferabil) sau Tip B**

Rezistență la minim: acid sulfuric (H₂SO₄), acid clorhidric (HCl), soluții alcaline

Timp de permeație: minim nivel 3 (≥ 60 min)

3.3 Protecție mecanică (foarte important pentru sticlă)

Conform **EN 388**

Nivel minim recomandat: **3-2-3-2** sau superior

Rezistență sporită la: tăiere, abraziune, perforare

3.4 Lungime și protecție suplimentară

Lungime minimă: **350 mm** (protecție antebraț)

Manșetă lungă pentru protecție extinsă

3.5 Grosime

Minim **0,5 mm** (pentru durabilitate industrială)

3.6 Aderență și ergonomie

Suprafață texturată (anti-alunecare)

Interior flocoțat (confort sporit) sau tratat anti-transpirație

Formă anatomică pentru utilizare îndelungată

3.7 Rezistență termică (avantaj)

Rezistență la temperaturi moderate (până la min. 100°C – contact scurt)

4. Cerințe de calitate și conformitate

Produsele trebuie să respecte: Marcaj **CE obligatoriu**, Declarație de conformitate UE

Standarde:

EN ISO 374 – protecție chimică

EN 388 – protecție mecanică

EN ISO 21420 – cerințe generale

5. Ambalare și etichetare

Ambalare în cutii sigilate, rezistente la transport

Etichetă obligatorie cu: denumire produs, material, mărime, simboluri de protecție, producător, lot / data fabricației

7. Garanție

Minim 12 luni

Produse noi, neutilizate

14. Documente obligatorii din partea ofertantului

Oferta tehnică

Oferta financiară

Fișă tehnică produs

Declarație CE

Certificat de conformitate

Mostre (obligatoriu)