

ROMÂNIA
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
DEPARTAMENTUL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ
INSPECTORATUL GENERAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ



NESECRET

Exemplar unic

Nr. 66154

București, 05.05.2025

APROB
INSPECTOR GENERAL

General

DE ACORD, ROG A APROBA

**p. ADJUNCT AL INSPECTORULUI GENERAL
ȘEF DIRECȚIE LOGISTICĂ**

**SPECIFICAȚIE TEHNICĂ
HÂRTIE DE TESTARE ȘI PH-METRU**

1. DESTINAȚIA PRODUSULUI

Echipamentul este destinat și configurat pentru determinarea nivelului de aciditate sau alcalinitate a unei soluții lichide (pH-ul).

2. CERTIFICARE, OMOLOGARE, AVIZARE

2.1. Produsul trebuie să fie testat conform gradului de protecție minim IP-65 sau echivalent (cerință aplicabilă doar pentru pH-metru);

2.2. Produsul și accesoriile sale vor deține declarație de conformitate CE.

2.3. La livrare, se va prezenta o declarație de conformitate pe propria răspundere, emisă de producător, din care să rezulte că produsele livrate sunt identice cu cele certificate..

3. ORGANIZARE GENERALĂ, COMPONENTĂ

3.1. Echipament portabil pentru determinarea nivelului de aciditate sau alcalinitate a unei soluții lichide (pH-ul).

3.2. Accesorii specifice pentru o manipulare cât mai optimă și un transport cât mai eficient în zona de intervenție, fără a pune în dificultate operatorul (husă/curele/cutie/geantă de transport etc.).

3.3. Hârtie de test prevăzută cu etalon (scară de culori prestabilită) pentru comparare.

4. CARACTERISTICI TEHNICO-OPERAȚIONALE

4.1. Echipamentul portabil trebuie să permită analiza soluțiilor lichide, în vederea determinării nivelului de aciditate sau alcalinitate;

4.2. Intervalul de măsurare al pH-ului: cel puțin 0-14 pH;

4.3. Acuratețe de măsurare al pH-ului: cel mult $\pm 0,01$ pH;

4.4. pH-metrul trebuie să fie configurat astfel încât să poată măsura temperatura unui lichid, având ca unitate de măsură cel puțin grade Celsius ($^{\circ}\text{C}$);

4.5. Rezoluție pH-metru: cel puțin posibilitate de setare de 0,01 și 0,1;

4.6. Interval de măsurare al temperaturii: cel puțin 0°C ... 100°C ;

4.7. Alimentarea pH-metrului se va asigura cu cel puțin un acumulator/baterie reîncărcabilă, cu autonomie de cel puțin 100 ore;

4.8. pH-metrul trebuie să fie prevăzut cu afișaj de tip display LCD luminos, astfel încât să permită vizualizarea măsurătorilor și în condiții de lumină redusă;

4.9. Hârtia de test trebuie să poată determina caracterul unei soluții (alcalină/acidă) al cărei pH este cel puțin cuprins în intervalul 0-14 pH, cu o rezoluție de cel mult 0,5 pH;

4.10. Masa maximă echipament: 1 kg.

VERIFICAT

(I) ȘEF SERVICIU TEHNIC

VERIFICAT

MANAGER DE PROIECT

**(D) ȘEF SERVICIU EVACUARE, ASANARE
PIROTEHNICĂ ȘI URGENTE CBRN**

Întocmit

Ofițer specialist principal I