

SC DYNAVIT TRADE SRL

JO8/717/1999

CF R12059206

STANDARD NR 2/2003

PENTRU PRODUCEREA APEI DISTILATE IMBUTELIATE

In conformitate cu SR ISO 3696/1987

1. GENERALITATI

Prezentul standard se refera la conditiile tehnice generale de calitate ale apei distilate ambalate la PET sub sigla « APA DISTILATA UNIVERSALA » de catre SC DYNAVIT TRADE SRL.

2. OBIECT SI DOMENIU DE APLICARE

Standardul de fabricatie pentru apa distilata stabileste caracteristicile si metodele de analiza pentru apa distilata calitatea 3 (asa cum este definita ea in SR ISO 3696) pentru uz casnic si industrial.

Principalele domenii de utilizare sunt :

- diluarea lichidului antigel in schimbatoarele de caldura ale masinilor termice
- diluarea acizilor din acumulatori
- agent lichid in instalatiile casnice (fier de calcat, oala de fierbere lapte, aspiratoare cu apa, etc)
- in laboratoare de analiza a compusilor anorganici

Prezentul standard nu se aplica pentru apa utilizata in analiza substantelor organice, a agentilor de suprafata si la analize biologice si medicale.

3. DESCRIERE

Produsul, observat cu ochiul liber, trebuie sa fie limpede si incolor

4. CARACTERISTICI

Apa distilata, in conformitate cu prezentul standard, se prepara prin filtrare, dedurizare si osmoza inversa sau printr-o singura distilare, din apa potabila sau industriala pura.

Caracteristicile necesare sunt cuprinse in tabelul urmatior iar metodele de analiza sunt specificate in capitolul 7.

PARAMETRU	VALOARE	METODA DE ANALIZA
Valoare PH la 25 ⁰ C, unitati ph	5.00..7.1	6.1
Conductivitate la 25 ⁰ C, mS/m	0,1..1,5	6.2
Substante oxidabile, continut de O, mg/L	Max 0.4	6.3

5. PRELEVARE

Cantitatea prelevata pentru analiza este de min 2 L. Proba trebuie introdusa intr-un recipient curat si etans, utilizat numai pentru acest scop si in cantitate suficienta ca sa umple complet recipientul. Recipientul poate fi flaconul PET de ambalare astupat cu

dop etans care sa asigure protectia apei impotriva contaminarii, in special cu materii oxidabile sau absorbante din atmosfera.

6. METODE DE ANALIZA

Determinarile la acest capitol se fac in mediu de laborator, in atmosfera lipsita de praf sau noxe.

6.1 Masurarea ph-ului

Se utilizeaza un ph-metru cu electrozi. Se etaloneaza aparatul, in conformitate cu instructiunile proprii de utilizare, in intervalul de ph cuprins intre 4,00 si 8,00.

Se transfera proba intr-un recipient si se aduce la temperatura de $20^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$.

Se introduc electrozii si se determina ph-ul.

6.2 Masurarea conductivitatii

Se utilizeaza un conductometru. Se transfera proba de apa (cca 400 ml) in fiola aparatului si se aduce la temperatura de $25^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$. Se masoara conductivitatea conform instructiunilor de lucru ale aparatului.

Se accepta masuratorile efectuate cu conductometrul instalatiei OSMOTROL WE-WEM.

6.3 Determinarea substantelor oxidabile

Proba de apa de 100 ml se amesteca cu reactivii :

- 5 ml acid sulfuric, solutie 1/3
- 10 ml permanganat de potasiu, solutie titrata $c(1/5 \text{KmnO}_4) = 0,01/\text{L}$

Se pune amestecul la fiert cca 10 min. Se verifica daca coloratia a disparut. Daca nu,

se adauga 10 ml acid oxalic 0,01 N si se titreaza cu permanganat de potasiu 0,01N.

Se determina substantele oxidabile.

SEF ATELIER

DIRECTOR GENERAL