

**ROMPACK SRL**

**București, str. Maxim Gorki, nr.4, ap.3, sector 1**

**Tel: +40745.930.131; +40744.684.004**

# **APĂ DEIONIZATĂ ULTRAPURĂ**

## **FIȘĂ TEHNICĂ**

Apa deionizată ultrapură este fabricată pe o instalație echipată cu filtre Millipore de 0,22μ, filtre cu osmoză inversă, două seturi de filtre cu rășini schimbătoare de ioni și sterilizatoare U.V.

**Formula chimică:** H<sub>2</sub>O.

**Masa moleculară relativă:** 18.

**Descriere:** lichid limpede, incolor, fără gust, fără miros.

**Utilizare:** In laboratoare pentru analize biochimice, la aparatura pentru imunologie sau medii de cultură, la procedurile de dializă, la concentratoarele de oxigen, sterilizare echipamentelor medicale, autoclave pentru microbiologie;

Prepararea cernelurilor tipografice de înaltă rezoluție;

La răcirea aparatelor LASER sau la mașinile de tăiat cu electroeroziune;

La fabricația CIP-urilor în tehnologiile semiconductorilor;

La prepararea unor soluții analitice pentru laborator, reactivi laborator sau industrie, standarde de calibrare;

Baterii și acumulate;

Prepararea soluțiilor antigel;

Spălarea sticlăriei și a accesoriilor de laborator (clătirea finală) și în orice alte aplicații unde este cerută o apă de înaltă puritate.

La acvarii;

Se recomandă folosirea apei deionizate în toate activitățile în care depunerile de calcar, din apa de la rețea, distrug sau înfundă anumite componente mecanice.

Apa deionizată ultrapură este fabricată conform standardului de calitate B.S. ISO 3696/1995.

La ieșirea din filtrele finale ale liniei, rezistivitatea este 18MΩcm la 25°C (conductivitate σ=0,055 μs/cm). In contact cu aerul (mai ales cu CO<sub>2</sub> din aer) în ambalaj PET rezistivitatea scade la 1-2 MΩcm (conductivitate σ=0,5 ÷ 1 μs/cm). Conținutul de impurități este mai mic de 10<sup>-6</sup> (1ppm).

Apa deionizată ultrapură este neutră chimic pH= 5,0 ÷ 7,0.

**Ambalare:** Apa deionizată ultrapură se ambalează în flacoane PET cu conținut net de 1,5 L și 5L sau containere IBC, bine etanșate, cu un conținut net de 1050 l. La înțelegere între producător și beneficiar, produsul poate fi livrat și în alte ambalaje .

Se recomandă ca ambalajele să fie folosite exclusive pentru conservarea apei de aceeași calitate. Apa deionizată se impurifică foarte ușor. Curățarea unui ambalaj pentru a stoca în el apă deionizată este un proces laborios și costisitor.

**ROMPACK SRL**

**București, str. Maxim Gorki, nr.4, ap.3, sector 1**

**Tel: +40745.930.131; +40744.684.004**

### CONDIȚII TEHNICE DE CALITATE

Nr.	Analiză / Parametru	Valoare măsurată în bidon	Valoare măsurată în stație
1	Aspect	lichid limpede, incolor	
2	Rezistivitate	$\rho \geq 1 \text{ M}\Omega \text{ cm}$	$\rho = 18 \text{ M}\Omega \text{ cm}$
3	Conductivitate	$\sigma \leq 1 \text{ }\mu\text{S/cm}$	$\sigma = 0,055 \text{ }\mu\text{S/cm}$
4	pH	5,5÷7	pH = 5,5
5	Alcalinitate P	0	
6	Alcalinitate M	$\leq 10 \text{ ppm CaCO}_3$	
7	Aciditate	0	
8	Ca <sup>2+</sup>	$\leq 0,05 \text{ ppm}$	
9	Mg <sup>+</sup>	0	
10	Cl <sub>2</sub>	0,03 – 0,05 ppm	
11	Cl <sup>-</sup>	$\leq 0,2 \text{ ppm}$	
12	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0	
13	D.T.	0	
14	Substanțe organice	$< 0,05 \text{ ppm O}_2$	
15	Nitrați, nitriți	0	
16	Cupru	0	
17	Reziduu fix	$< 10 \text{ ppm}$	
18	Fe	$< 0,001 \text{ ppm}$	

**Marcare pericole:** nu este cazul deoarece nu este produs periculos pentru om sau mediu. La origini viața pe Pământ a apărut în mediul acvatic.

**Depozitare:** Depozitarea se face în ambalajul original nedesigilat, la întuneric și la temperaturi cuprinse între 0 și 18°C, în încăperi uscate și curate. Prin păstrarea la întuneric se poate înțelege și o cutie de carton închisă. Este foarte important să se minimizeze contactul cu aerul. Nu sunt utilizate pentru depozitare ambalaje metalice. Se va evita expunerea la lumină, în special la lumina solară directă.

**Transport:** Transportul se face cu mijloace de transport acoperite.

**Atenție:** La temperaturi sub 0°C apa deionizată îngheață și își mărește volumul cu 10%. Aceasta poate genera spargerea sau deformarea ambalajelor, conductelor sau fittingurilor din instalație.

Obs: Apa deionizată și apa în general are o inerție termică mare. Ca atare nu va îngheța imediat ce este expusă la temperaturi cu puțin sub 0°C (-1°C ÷ -5°C).

**Garanții:** În condițiile de ambalare, depozitare și transport prevăzute anterior termenul de valabilitate de minim 12 luni de la data fabricației.