

# **ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO**

Producto: Agua desionizada

Documento	101
Revisión	15
Fecha	02-11-2023
Página	1 de 2

## **IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y FABRICANTE**

**Nombre:** Agua desionizada.

**Sinónimos:** Agua desmineralizada / "Agua destilada".

**Fórmula molecular:** H<sub>2</sub>O.

**Origen del agua:** Red pública y fuentes propias.

**Normativas:** Cumple con la normativa UNE EN ISO 3696:1996, grado 3 y la normativa ASTM D1193-99, tipo IV.

**Fabricante y comercializador:**

RACING OIL SL.

Pol Ind Torres Pujals S/N 17401 Arbúcies (Girona)

Tel: 972 861 956    www.racingoil.es    info@racingoil.es

## **PROCESO DE FABRICACIÓN**

1. Tratamiento del agua de fuente propia mediante cloración automática y desgasificación.
2. Mezcla con agua de red pública en depósito pulmón. Fabricación de agua desionizada a partir de agua potable que se ajusta a las normas según RD 3/2023.
  - 2.1. Filtración a través de sílex/vidrio.
  - 2.2. Microfiltración a través de filtros de 5µ y 1µ.
  - 2.3. Ósmosis inversa.
  - 2.4. 2n paso ósmosis inversa.
  - 2.5. Eliminación de CO<sub>2</sub> y otras sustancias gaseosas y volátiles.
  - 2.6. Intercambio iónico mediante lecho mixto de resinas y/o electrodesionización.
  - 2.7. Filtración de seguridad de 1µ.
  - 2.8. Almacenamiento.

## **PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

ENSAYO	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN
Aspecto		Líquido transparente incoloro, inodoro.
pH <sup>1</sup>	--	5,5 - 7,5
Conductividad <sup>1</sup>	µS/cm	<1,25

<sup>1</sup> valores determinados con compensación de temperatura a 25°C.

# ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

Producto: Agua desionizada

Documento	101
Revisión	15
Fecha	02-11-2023
Página	2 de 2

Los valores que acompañan cada entrega de agua desionizada y garantizamos con una caducidad de un año a partir del día del envasado, son los expresados anteriormente.

No obstante, se realizan diversos análisis de control adicionales que comprenden:

- Con carácter semanal, control del nivel de aerobios totales.
- Con carácter mensual se realiza análisis de TOC, nitratos y Metales pesados.
- Cuatrimestralmente, se realiza análisis según normativa farmacopea europea de agua purificada.
- Anualmente, se realiza análisis completo de potabilidad.

Por todo ello podemos afirmar que, en el momento del envasado, los valores máximos de cada parámetro son los siguientes:

Cloruros	ppm	≤ 1,00
Sulfatos	ppm	≤ 1,00
Nitratos	ppm	≤ 0,20
Calcio	ppm	≤ 1,00
Magnesio	ppm	≤ 1,00
Amonio	ppm	≤ 0,20
Metales pesados	ppm	≤ 0,10
Sustancias Disueltas	ppm	≤ 10,0
Sílice	ppm	< 0,005
Cloratos	ppb	< 5,00
Dureza	°F	0
TOC	ppb	≤ 500
Bacterias aerobias viables	ufc/ml	≤ 100
Endotoxinas	UE/ml	< 0.25

Debido a la pureza del producto, estos valores son susceptibles de cambio en función de diversas variables, como el tiempo y método de almacenamiento, tipo de envase, temperatura, contacto atmosférico...

**Observaciones:** Los valores especificados corresponden a la toma de muestras en nuestras instalaciones.