

# ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTO

Produto: Água desionizada

Documento	101
Revisão	13
Data	18-05-2021
Página	1 de 2

## IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E FABRICANTE

**Nome:** Água desionizada.

**Sinónimos:** Água desmineralizada / “Água destilada”.

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

**Origem da água:** Rede pública e fontes próprias.

**Normas:** Cumpre a norma UNE EN ISO 3696:1996, grau 3 e a norma ASTM D1193-99, tipo IV.

**Fabricante e comercializador:**

ADESCO, S.A.

Pol. Ind. Circuit de Catalunya - C/ Can Cabanyes, 87. 08403 - Granollers

Tel: 93 568 99 00 [www.adescosa.com](http://www.adescosa.com) [adesco@adescosa.com](mailto:adesco@adescosa.com)

## PROCESSO DE FABRICO

1. Tratamento de água de fonte própria mediante cloração automática e desgaseificação.
2. Mistura com água da rede pública em depósito-pulmão. Fabrico de água desionizada a partir de água potável que cumpre as normas nos termos do Real Decreto 140/2003.
  - 2.1. Filtração através de sílex/vidro.
  - 2.2. Microfiltração através de filtros de 5µ e 1µ.
  - 2.3. Osmose inversa.
  - 2.4. Segunda passagem osmose inversa.
  - 2.5. Eliminação de CO<sub>2</sub> e outras substâncias gasosas e voláteis.
  - 2.6. Intercâmbio iónico mediante leito misto de resinas e/ou eletrodesionização.
  - 2.7. Filtração de segurança de 1µ.
  - 2.8. Armazenamento.

## PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

TESTE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Aspeto		Líquido transparente, incolor, inodoro.
pH <sup>1</sup>	--	5,5 - 7,5
Condutividade <sup>1</sup>	µS/cm	<1,25

<sup>1</sup> Valores determinados com compensação de temperatura a 25°C.

# ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTO

Produto: Água desionizada

Documento	101
Revisão	13
Data	18-05-2021
Página	2 de 2

Os valores que acompanham cada entrega de água desionizada e que garantimos com a validade de um ano, a partir do dia da embalagem, são os expressos anteriormente.

No entanto, são realizadas várias análises de controlo adicionais que incluem:

- Semanalmente, controlo do nível de aeróbios totais.
- Mensalmente, são realizadas análises de TOC, nitratos e metais pesados.
- Quadrimestralmente, são realizadas análises de acordo com as normas da Farmacopeia Europeia para água purificada.
- Anualmente, é realizada uma análise completa de potabilidade.

Por conseguinte, podemos afirmar que, no momento da embalagem, os valores máximos de cada parâmetro são os seguintes:

Cloretos	ppm	≤ 1,00
Sulfatos	ppm	≤ 1,00
Nitratos	ppm	≤ 0,20
Cálcio	ppm	≤ 1,00
Magnésio	ppm	≤ 1,00
Amónio	ppm	≤ 0,20
Metais pesados	ppm	≤ 0,10
Substâncias dissolvidas	ppm	≤ 10,0
Sílica	ppm	< 0,005
Cloratos	ppb	< 5,00
Dureza	°F	0
TOC	ppb	≤ 500
Bactérias aeróbicas viáveis	ufc/ml	≤ 100

Devido à pureza do produto, estes valores são suscetíveis de alterações em função de diversas variáveis, como o tempo e método de armazenamento, tipo de embalagem, temperatura, contacto atmosférico, etc.

**Observações:** Os valores indicados correspondem à recolha de amostras nas nossas instalações.