

Influencia de los materiales sobre el agua destinada al consumo humano

Influencia debida a la migración

Parte 3: Método de ensayo para resinas de intercambio iónico y adsorbentes

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN 77 *Medio ambiente*, cuya secretaría desempeña UNE.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 12873-3

UNE-EN 12873-3

Influencia de los materiales sobre el agua destinada al consumo humano
Influencia debida a la migración
Parte 3: Método de ensayo para resinas de intercambio iónico y adsorbentes

Influence of materials on water intended for human consumption. Influence due to migration. Part 3: Test method for ion exchange and adsorbent resins.

Influence des matériaux en contact sur l'eau destinée à la consommation humaine. Influence due à la migration. Partie 3: Méthode d'essai des résines adsorbantes et échangeuses d'ions.

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 12873-3:2019.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN 12873-3:2007.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 12873-3

Las observaciones a este documento han de dirigirse a:

Asociación Española de Normalización

Génova, 6
28004 MADRID-España
Tel.: 915 294 900
info@une.org
www.une.org

© UNE 2020

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

Todos los derechos de propiedad intelectual de la presente norma son titularidad de UNE.

Índice

Prólogo europeo	5
0 Introducción.....	6
1 Objeto y campo de aplicación.....	6
2 Normas para consulta.....	6
3 Términos y definiciones.....	6
4 Fundamento	8
5 Reactivos.....	8
5.1 Generalidades.....	8
5.2 Agua de ensayo.....	8
5.3 Líquidos para la limpieza del material de vidrio.....	8
6 Equipos.....	8
7 Muestras de ensayo	9
8 Pretratamiento de las muestras de ensayo.....	9
9 Procedimiento de ensayo	9
9.1 Generalidades.....	9
9.2 Preparación de la muestra eluida	10
9.3 Procedimiento del ensayo en blanco.....	11
9.4 Análisis.....	11
10 Cálculo de los resultados del ensayo.....	11
10.1 Modo de muestreo A.....	11
10.2 Modo de muestreo B.....	12
11 Informe de ensayo.....	13
Anexo A (Informativo) Diagrama de flujo	15
Anexo B (Informativo) Equipo de ensayo.....	16
Anexo C (Informativo) Pretratamiento de la resina.....	17

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento especifica un procedimiento para la determinación de la migración de sustancias a partir de resinas adsorbentes y de intercambio iónico y resinas híbridas que en su empleo entran en contacto con el agua destinada al consumo humano.

Estas resinas comprenden materiales macromoleculares orgánicos sintéticos.

Esta norma es aplicable a resinas de los siguientes tipos:

- resinas de intercambio iónico: empleadas para modificar la composición del agua (por ejemplo, ablandamiento por eliminación de iones calcio). Estas resinas pueden ser aniónicas o catiónicas;
- resinas adsorbentes: utilizadas para disminuir la concentración de sustancias indeseables (generalmente contaminantes orgánicos) del agua. Estas resinas se utilizan en estado neutro;
- adsorbentes híbridos: resina de intercambio iónico a base de polímero orgánico o resina adsorbente con incorporación de una fase inorgánica (por ejemplo, hidróxido de hierro) o de una segunda fase orgánica. Se utiliza para reducir la concentración de sustancias indeseables (contaminantes orgánicos o inorgánicos específicos) del agua. Pueden encontrarse tanto en estado aniónico, como catiónico o neutro.

2 Normas para consulta

No hay normas para consulta en este documento.