

## Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano

### Carbonato de calcio

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

#### **EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 1018**

UNE-EN 1018

Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano

Carbonato de calcio

*Chemicals used for treatment of water intended for human consumption. Calcium carbonate.*

*Produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine. Carbonate de calcium.*

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 1018:2021.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN 1018:2013+A1:2015.

## **EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 1018**

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 2021

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 Descripción.....	7
4.1 Identificación .....	7
4.2 Formas comerciales.....	7
4.3 Propiedades físicas.....	8
4.4 Propiedades químicas .....	9
5 Criterios de pureza .....	9
5.1 Generalidades.....	9
5.2 Composición del producto comercial.....	9
5.3 Impurezas y subproductos principales.....	9
5.4 Parámetros químicos.....	10
6 Métodos de ensayo.....	10
6.1 Muestreo.....	10
6.2 Análisis.....	10
7 Etiquetado - Transporte - Almacenamiento.....	11
7.1 Medios de distribución.....	11
7.2 Etiquetado conforme a la legislación europea.....	11
7.3 Reglamentaciones sobre transporte y etiquetado .....	11
7.4 Mercado .....	11
7.5 Almacenamiento.....	11
Anexo A (Informativo) Información general sobre el carbonato de calcio .....	12
A.1 Origen .....	12
A.2 Utilización .....	12
A.3 Reglas de manipulación y uso del producto .....	13
A.4 Procedimientos de emergencia.....	13
Anexo B (Normativo) Preparación de la muestra y ensayo de una superficie específica de carbonato de calcio .....	14
B.1 Preparación de la muestra.....	14
B.2 Ensayo.....	14
B.3 Criterio para los carbonatos de calcio porosos y no porosos.....	14
Bibliografía .....	15

## **1 Objeto y campo de aplicación**

Este documento es aplicable al carbonato de calcio utilizado para el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Describe las características del carbonato de calcio y especifica los requisitos y los métodos de ensayo correspondientes al carbonato de calcio. Proporciona información sobre su utilización en el tratamiento del agua.

## **2 Normas para consulta**

En el texto se hace referencia a los siguientes documentos de manera que parte o la totalidad de su contenido constituyen requisitos de este documento. Para las referencias con fecha, solo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluida cualquier modificación de esta).

EN 12485, *Productos químicos utilizados en el tratamiento de agua destinada al consumo humano. Carbonato de calcio, cal, dolomita semicalcinada, óxido de magnesio, carbonato de calcio y magnesio y cal dolomítica. Métodos de análisis.*

ISO 3165, *Sampling of chemical products for industrial use. Safety in sampling.*

ISO 6206, *Chemical products for industrial use. Sampling. Vocabulary.*

ISO 9277, *Determinación del área superficial específica de los sólidos mediante la adsorción de gas utilizando el método BET.*