



Comprar

# norma española

UNE-EN 14368

Julio 2015

## TÍTULO

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

**Carbonato de calcio recubierto de dióxido de manganeso**

*Products used for treatment of water intended for human consumption. Manganese dioxide coated limestone.*

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

## CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 14368:2015.

## OBSERVACIONES

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN 14368:2004.

## ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 77 Medio ambiente cuya Secretaría desempeña AENOR.

## EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 14368

Editada e impresa por AENOR  
Depósito legal: M 24927:2015

© AENOR 2015  
Reproducción prohibida

LAS OBSERVACIONES A ESTE DOCUMENTO HAN DE DIRIGIRSE A:

**AENOR** Asociación Española de  
Normalización y Certificación

Génova, 6  
28004 MADRID-España

info@aenor.es  
www.aenor.es

Tel.: 902 102 201  
Fax: 913 104 032

18 Páginas



Comprar

## Índice

Prólogo.....	6
0 <b>Introducción.....</b>	<b>7</b>
1 <b>Objeto y campo de aplicación.....</b>	<b>7</b>
2 <b>Normas para consulta .....</b>	<b>7</b>
3 <b>Términos, definiciones y símbolos.....</b>	<b>7</b>
4 <b>Descripción.....</b>	<b>8</b>
4.1 <b>Identificación.....</b>	<b>8</b>
4.1.1 <b>Nombre químico .....</b>	<b>8</b>
4.1.2 <b>Sinónimo o nombres comunes .....</b>	<b>8</b>
4.1.3 <b>Fórmula química .....</b>	<b>8</b>
4.1.4 <b>Número de registro CAS .....</b>	<b>8</b>
4.2 <b>Forma comercial.....</b>	<b>8</b>
5 <b>Propiedades físicas.....</b>	<b>8</b>
5.1 <b>Aspecto .....</b>	<b>8</b>
5.2 <b>Distribución granulométrica.....</b>	<b>8</b>
5.3 <b>Densidad .....</b>	<b>9</b>
5.3.1 <b>Densidad aparente del producto no compactado.....</b>	<b>9</b>
5.3.2 <b>Densidad aparente del producto compactado .....</b>	<b>9</b>
6 <b>Propiedades químicas.....</b>	<b>9</b>
7 <b>Propiedades específicas .....</b>	<b>9</b>
8 <b>Métodos de ensayo.....</b>	<b>10</b>
8.1 <b>Muestreo.....</b>	<b>10</b>
8.2 <b>Análisis .....</b>	<b>10</b>
8.2.1 <b>Distribución granulométrica.....</b>	<b>10</b>
8.2.2 <b>Densidad aparente del producto no compactado.....</b>	<b>10</b>
8.2.3 <b>Densidad aparente del producto compactado .....</b>	<b>10</b>
8.2.4 <b>Capacidad de oxidación .....</b>	<b>10</b>
9 <b>Etiquetado. Transporte. Almacenamiento .....</b>	<b>11</b>
9.1 <b>Modo de envasado y distribución .....</b>	<b>11</b>
9.2 <b>Etiquetado conforme a la legislación de la UE.....</b>	<b>12</b>
9.3 <b>Reglamentaciones sobre transporte y etiquetado .....</b>	<b>12</b>
9.4 <b>Información de la etiqueta .....</b>	<b>12</b>
9.5 <b>Almacenamiento .....</b>	<b>12</b>
9.5.1 <b>Estabilidad a largo plazo.....</b>	<b>12</b>
9.5.2 <b>Incompatibilidades de almacenamiento.....</b>	<b>13</b>
<b>Anexo A (Informativo)    Información general sobre el carbonato de calcio recubierto de dióxido de manganeso .....</b>	<b>14</b>
A.1 <b>Origen.....</b>	<b>14</b>
A.1.1 <b>Materias primas.....</b>	<b>14</b>
A.1.2 <b>Proceso de fabricación.....</b>	<b>14</b>
A.2 <b>Propiedades típicas .....</b>	<b>14</b>
A.2.1 <b>Composición química .....</b>	<b>14</b>
A.2.2 <b>Resistencia mecánica .....</b>	<b>14</b>
A.2.3 <b>Descripción alternativa de la distribución granulométrica.....</b>	<b>14</b>

**EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 14368**



**Comprar**

<b>A.3</b>	<b>Utilización.....</b>	<b>15</b>
<b>A.3.1</b>	<b>Función .....</b>	<b>15</b>
<b>A.3.2</b>	<b>Capacidad de oxidación .....</b>	<b>15</b>
<b>A.3.3</b>	<b>Cantidad utilizada .....</b>	<b>15</b>
<b>A.3.4</b>	<b>Modo de aplicación.....</b>	<b>15</b>
<b>A.3.5</b>	<b>Efectos secundarios.....</b>	<b>16</b>
<b>A.4</b>	<b>Características hidráulicas .....</b>	<b>16</b>
<b>A.4.1</b>	<b>Volumen intersticial .....</b>	<b>16</b>
<b>A.4.2</b>	<b>Pérdida de carga en la filtración .....</b>	<b>16</b>
<b>A.4.3</b>	<b>Expansión durante el lavado en contracorriente .....</b>	<b>16</b>
<b>Anexo B (Normativo)</b>	<b>Reglas generales de seguridad .....</b>	<b>17</b>
<b>B.1</b>	<b>Reglas de seguridad relativas a la manipulación y uso del producto .....</b>	<b>17</b>
<b>B.2</b>	<b>Procedimientos de emergencia .....</b>	<b>17</b>
<b>B.2.1</b>	<b>Primeros auxilios .....</b>	<b>17</b>
<b>B.2.2</b>	<b>Vertido accidental.....</b>	<b>17</b>
<b>B.2.3</b>	<b>Incendio .....</b>	<b>17</b>
<b>Bibliografía.....</b>		<b>18</b>



Comprar

## 1 Objeto y campo de aplicación

Esta norma europea es aplicable al carbonato de calcio recubierto de dióxido de manganeso utilizado para el tratamiento del agua destinada al consumo humano. En ella se describen las características, se especifican los requerimientos y se hace referencia a los métodos de análisis correspondientes al carbonato de calcio recubierto de dióxido de manganeso. Proporciona información sobre su uso en el tratamiento del agua.

## 2 Normas para consulta

Los documentos indicados a continuación, en su totalidad o en parte, son normas para consulta indispensables para la aplicación de este documento. Para las referencias con fecha, sólo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluyendo cualquier modificación de ésta).

EN 1018, *Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Carbonato de calcio.*

EN 12901:1999, *Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Materiales inorgánicos de filtración y soporte. Definiciones.*

EN 12902, *Productos químicos utilizados para el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Materiales inorgánicos de filtración y soporte. Métodos de ensayo.*

EN 13752, *Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Dióxido de manganeso.*

EN ISO 3696, *Agua para uso en análisis de laboratorio. Especificación y métodos de ensayo. (ISO 3696).*

ISO 6333, *Calidad del agua. Determinación del manganeso. Método espectrométrico con formaldoxima.*