

## Pinturas y barnices

### Determinación del valor del pH

#### Parte 1: Electrodo pH con membrana de vidrio

#### (ISO 19396-1:2017)

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN 48 *Pinturas y barnices*, cuya secretaría desempeña ASEFAPI.



## EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 19396-1

UNE-EN ISO 19396-1

Pinturas y barnices  
Determinación del valor del pH  
Parte 1: Electrodo pH con membrana de vidrio  
(ISO 19396-1:2017)

*Paints and varnishes. Determination of pH value. Part 1: pH electrodes with glass membrane  
(ISO 19396-1:2017).*

*Peintures et vernis. Détermination de la valeur pH. Partie 1: Électrodes pH avec membrane de verre  
(ISO 19396-1:2017).*

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 19396-1:2020, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 19396-1:2017.

## **EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 19396-1**

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
Declaración.....	5
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 y definiciones.....</b>	<b>7</b>
4 <b>Fundamentos.....</b>	<b>11</b>
5 <b>Aparatos y materiales.....</b>	<b>11</b>
6 <b>Toma de muestras.....</b>	<b>14</b>
7 <b>Procedimiento.....</b>	<b>15</b>
7.1 <b>Condiciones de ensayo.....</b>	<b>15</b>
7.2 <b>Calibración .....</b>	<b>15</b>
7.3 <b>Número de determinaciones .....</b>	<b>15</b>
7.4 <b>Medición del valor de pH .....</b>	<b>15</b>
8 <b>Evaluación .....</b>	<b>16</b>
9 <b>Precisión .....</b>	<b>16</b>
9.1 <b>Generalidades .....</b>	<b>16</b>
9.2 <b>Límite de repetibilidad (<i>r</i>) .....</b>	<b>16</b>
9.3 <b>Límite de reproducibilidad (<i>R</i>) .....</b>	<b>16</b>
10 <b>Informe del ensayo .....</b>	<b>17</b>
Anexo A (Informativo) <b>Electrodos pH recomendados para diferentes                                   grupos de materiales de recubrimiento, basado en                                   los resultados de los ensayos interlaboratorios.....</b>	<b>18</b>
Anexo B (Informativo) <b>Determinación de la precisión .....</b>	<b>20</b>
Bibliografía.....	22

## **1 Objeto y campo de aplicación**

Este documento especifica un método para las mediciones en el laboratorio del valor de pH de las dispersiones poliméricas y los materiales de recubrimiento mediante los electrodos pH con membrana de vidrio. La Norma ISO 19396-2 especifica un método para la medición del valor de pH mediante electrodos pH con tecnología de transistor de efecto de campo sensible al intercambio iónico (ISFET en sus siglas en inglés).

## **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).

ISO 1513, *Pinturas y barnices. Examen y preparación de las muestras para ensayo.*

ISO 4618, *Pinturas y barnices. Términos y definiciones.*

ISO 15528, *Pinturas, barnices y materias primas para pinturas y barnices. Toma de muestras.*

ISO 80000-9:2009, *Magnitudes y unidades. Parte 9: Química física y física molecular.*