

Pigmentos y extendedores

Determinación de la emisión simulada experimentalmente de nanoobjetos de pinturas, barnices y plásticos pigmentados

(ISO 21683:2019)

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



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 21683

UNE-EN ISO 21683

Pigmentos y extendedores
Determinación de la emisión simulada experimentalmente de nanoobjetos de pinturas, barnices y plásticos pigmentados
(ISO 21683:2019)

Pigments and extenders. Determination of experimentally simulated nano-object release from paints, varnishes and pigmented plastics (ISO 21683:2019).

Pigments et matières de charge. Détermination de la libération simulée de nanoobjets présents dans des peintures, des vernis et des plastiques pigmentés (ISO 21683:2019).

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 21683:2020, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 21683:2019.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 21683

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	2
Declaración.....	2
Prólogo.....	2
0 Introducción.....	2
1 Objeto y campo de aplicación.....	2
2 Normas para consulta.....	2
3 Términos y definiciones.....	2
3.1 Términos y definiciones generales.....	2
3.2 Términos específicos y definiciones.....	2
4 Símbolos y términos abreviados.....	2
5 Métodos de tensión.....	2
5.1 Requisitos de las probetas de ensayo.....	2
5.2 Requisitos del aparato de ensayo.....	2
5.2.1 Generalidades.....	2
5.2.2 Procesos de tensión – Parámetros y características del proceso.....	2
6 Métodos de medición.....	2
6.1 Mensurandos.....	2
6.2 Métodos de medición del aerosol.....	2
6.3 Preparación del ensayo.....	2
6.3.1 Generalidades.....	2
6.3.2 Trasfondo del aerosol.....	2
6.3.3 Línea de muestra del aerosol.....	2
6.3.4 Acondicionamiento del aerosol.....	2
7 Procedimiento.....	2
8 Cálculo.....	2
9 Informe de ensayo.....	2
Anexo A (Informativo) Ejemplos de especificación de parámetros de los métodos de aplicación de tensión.....	2
Anexo B (Informativo) Equipo de medición del aerosol seleccionado.....	2
Bibliografía.....	2

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento especifica un método para la determinación experimental de la emisión de los pigmentos y los extendedores, con tamaño de partícula nanométrico, en el ambiente como consecuencia de una tensión mecánica aplicada sobre las pinturas, barnices y plásticos pigmentados.

El método se utiliza para evaluar si las partículas de tamaño y distribución definidos bajo tensión (tipo e intensidad de la energía aplicada) se liberan de las superficies y que se emiten en el ambiente.

Las muestras se envejecen, se desgastan o se acondicionan de otra manera para simular el ciclo de vida completo.

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 9276-1, *Representation of results of particle size analysis. Part 1: Graphical representation.*

ISO/TS 80004-1, *Nanotechnologies. Vocabulary. Part 1: Core terms.*

ISO/TS 80004-2, *Nanotecnologías. Vocabulario. Parte 2: Nano-objetos.*