

Pinturas y barnices

Determinación práctica del contenido de materia no volátil y materia volátil durante la aplicación

(ISO 22516:2019)

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



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 22516

UNE-EN ISO 22516

Pinturas y barnices
Determinación práctica del contenido de materia no volátil y materia volátil
durante la aplicación
(ISO 22516:2019)

Paints and varnishes. Practical determination of non-volatile and volatile matter content during application (ISO 22516:2019).

Peintures et vernis. Détermination pratique de la matière non volatile et de la matière volatile pendant l'application (ISO 22516:2019).

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 22516:2020, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 22516:2019.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 22516

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
Declaración.....	5
Prólogo.....	6
0 Introducción.....	7
1 Objeto y campo de aplicación.....	7
2 Normas para consulta.....	7
3 Términos y definiciones.....	8
4 Principio	8
5 Aparatos y materiales.....	8
6 Toma de muestras.....	9
7 Procedimiento	9
7.1 Generalidades.....	9
7.2 Método A: determinación con láminas de aluminio	9
7.3 Método B: determinación con probetas de ensayo	11
8 Evaluación.....	11
9 Precisión	12
9.1 Límite de repetibilidad (r)	12
9.2 Límite de reproducibilidad (R)	12
10 Informe del ensayo	12
Anexo A (Informativo) Comentarios sobre la precisión	14
Bibliografía	17

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento especifica un método de ensayo para la determinación de la materia no volátil de los recubrimientos directamente después de la aplicación o después del secado intermedio o final. En la práctica, la determinación de la materia volátil se aplica de manera específica en relación con los recubrimientos hidrodiluíbles que se vuelven a pintar con otro material de recubrimiento adicional.

Además, el método se puede utilizar para comparar la eficiencia de diferentes métodos de secado y de aplicación.

El contenido de la materia volátil o no volátil de un producto después de la aplicación no es una variable absoluta, sino que depende de la aplicación y las condiciones de secado aplicadas durante el ensayo. Por consiguiente, la aplicación de este método proporciona únicamente valores relativos y no valores reales para el contenido en materia no volátil debido a la retención del disolvente, la descomposición térmica y la evaporación de los componentes de bajo peso molecular.

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 1514, *Pinturas y barnices. Probetas normalizadas para ensayos.*

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

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