

Pinturas y barnices

Mojabilidad

Parte 7: Medición del ángulo de contacto sobre un  
plano inclinado (ángulo de desprendimiento)

(ISO 19403-7:2017)

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



**EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 19403-7**

UNE-EN ISO 19403-7

Pinturas y barnices

Mojabilidad

Parte 7: Medición del ángulo de contacto sobre un plano inclinado (ángulo de desprendimiento)

(ISO 19403-7:2017)

*Paints and varnishes. Wettability. Part 7: Measurement of the contact angle on a tilt stage (roll-off angle) (ISO 19403-7:2017).*

*Peintures et vernis. Mouillabilité. Partie 7: Mesurage de l'angle de contact sur un plan incliné (angle d'écroulement) (ISO 19403-7:2017).*

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 19403-7:2020, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 19403-7:2017.

## **EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 19403-7**

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 <b>Introducción</b> .....	7
1 <b>Objeto y campo de aplicación</b> .....	7
2 <b>Normas para consulta</b> .....	7
3 <b>Términos y definiciones</b> .....	7
4 <b>Principio del método</b> .....	8
5 <b>Aparatos y materiales</b> .....	8
6 <b>Toma de muestra</b> .....	11
7 <b>Procedimiento operatorio</b> .....	11
7.1 <b>Generalidades de la medición del ángulo de desprendimiento</b> .....	11
7.1.1 <b>Instalación del sistema de medición del ángulo de contacto</b> .....	11
7.1.2 <b>Condiciones de ensayo</b> .....	12
7.1.3 <b>Acondicionamiento de las probetas de ensayo</b> .....	12
7.2 <b>Medición</b> .....	12
7.2.1 <b>Generalidades</b> .....	12
7.2.2 <b>Aplicación de la gota</b> .....	12
7.2.3 <b>Determinación del ángulo de desprendimiento</b> .....	13
8 <b>Precisión</b> .....	16
9 <b>Informe de ensayo</b> .....	16
Anexo A (Informativo) <b>Notas sobre la toma de muestra y el tratamiento de las probetas</b> .....	18
Anexo B (Informativo) <b>Factores que influyen en el ángulo de desprendimiento</b> .....	19
Bibliografía.....	21

## 1 Objeto y campo de aplicación

Este documento especifica el método de medición dinámica del ángulo de desprendimiento de una gota líquida sobre una superficie sólida. A partir de esta medición dinámica, también se pueden determinar los ángulos de avance y retroceso de la gota que se desprende. El ángulo de desprendimiento es relevante cuando se evalúa, por ejemplo, la facilidad de limpieza o las propiedades antiadherentes de una superficie.

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

ISO 19403-1, *Pinturas y barnices. Mojabilidad. Parte 1: Terminología y principios generales.*