

Papel y cartón  
Determinación de la resistencia a la grasa  
Parte 1: Ensayo de permeabilidad

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico  
CTN-UNE 57 *Celulosa y papel*, cuya secretaría desempeña  
ASPAPPEL.



**EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-ISO 16532-1**

UNE-ISO 16532-1

Papel y cartón  
Determinación de la resistencia a la grasa  
Parte 1: Ensayo de permeabilidad

*Paper and board. Determination of grease resistance. Part 1: Permeability test.*

*Papier et carton. Détermination de l'imperméabilité aux graisses. Partie 1: Essai de perméabilité.*

Esta norma es idéntica a la Norma Internacional ISO 16532-1:2008.

## **EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-ISO 16532-1**

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 2023

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

Todos los derechos de propiedad intelectual de la presente norma son titularidad de UNE.

# Índice

Prólogo .....	4
0 <b>Introducción</b> .....	5
1 <b>Objeto y campo de aplicación</b> .....	5
2 <b>Normas para consulta</b> .....	5
3 <b>Términos y definiciones</b> .....	5
4 <b>Principio</b> .....	6
5 <b>Reactivos</b> .....	6
6 <b>Aparatos</b> .....	7
7 <b>Toma de muestras</b> .....	9
8 <b>Acondicionamiento</b> .....	9
9 <b>Preparación de las probetas</b> .....	9
10 <b>Procedimiento de ensayo</b> .....	9
10.1 <b>Generalidades</b> .....	9
10.2 <b>Determinación del tiempo de transvisión</b> .....	9
10.3 <b>Determinación del tiempo de traspasado</b> .....	10
10.4 <b>Intervalos de observación</b> .....	10
11 <b>Precisión</b> .....	10
12 <b>Expresión de los resultados</b> .....	11
13 <b>Informe del ensayo</b> .....	11
<b>Anexo A (Normativo)    Hendido</b> .....	12
<b>Bibliografía</b> .....	13

## **1 Objeto y campo de aplicación**

Esta parte de la Norma ISO 16532 especifica un método para la determinación de la resistencia del papel y cartón a la grasa. El papel o cartón puede ensayarse hendido o sin hendir. El ensayo tiene como objeto principal establecer un nivel de resistencia a la grasa determinando el tiempo que tarda un producto graso modelo (aceite de palmiste) en penetrar (traspasar) la hoja de papeles tales como el cartón para alimentos, el papel resistente a la grasa y el pergamino vegetal. También es aplicable a papeles y cartones que han sido encolados en masa o en superficie con productos organofóbicos, o a los que se han hecho resistentes a la grasa mediante un recubrimiento de plástico por extrusión.

## **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, solo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluida cualquier modificación de esta).

ISO 186, *Papel y cartón. Toma de muestras para determinar la calidad media.*

ISO 187, *Papel, cartón y pastas. Atmósfera normal de acondicionamiento y ensayo y procedimiento para controlar la atmósfera y el acondicionamiento de muestras.*

ISO 4046-4, *Papel, cartón, pastas y términos relacionados. Vocabulario. Parte 4: Calidades de papel y cartón y productos manipulados.*