

Papel y cartón

Determinación del contenido de humedad de un lote

Método de secado en estufa

(ISO 287:2017)

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



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 287

UNE-EN ISO 287

Papel y cartón
Determinación del contenido de humedad de un lote
Método de secado en estufa
(ISO 287:2017)

Paper and board. Determination of moisture content of a lot. Oven-drying method (ISO 287:2017).

Papier et carton. Détermination de la teneur en humidité d'un lot. Méthode par séchage à l'étuve (ISO 287:2017).

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 287:2017, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 287:2017.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN ISO 287:2009.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 287

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
Depósito legal: M 9709:2018

© UNE 2018

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.....	7
4 Fundamento del método	8
5 Aparatos.....	8
6 Preparación de los recipientes.....	8
7 Toma de muestras.....	8
8 Selección, preparación y pesada de las probetas	9
8.1 Generalidades.....	9
8.2 Caso en que la unidad es un paquete que puede desembalarse, o si se presenta desembalado	9
8.2.1 Cuando la unidad no está subdividida y no es una bobina.....	9
8.2.2 Cuando la unidad está constituida por elementos	11
8.2.3 Cuando la unidad es una bobina	11
8.3 Caso en que la unidad es un paquete que no puede, o no debería, desembalarse completamente.....	12
8.3.1 Contenido de humedad medio para muestras con dirección de la máquina conocida	12
8.3.2 Contenido de humedad medio para muestras con dirección de la máquina desconocida	12
8.3.3 Variaciones del contenido de humedad a lo ancho de la bobina o de las hojas.....	12
9 Procedimiento operatorio	13
9.1 Secado y pesada inicial	13
9.2 Secado y pesada a masa constante	13
10 Cálculos y expresión de los resultados	13
10.1 Cálculos	13
10.2 Expresión de los resultados.....	14
11 Informe del ensayo	14
11.1 Generalidades.....	14
11.2 Si se requiere un valor medio del contenido en humedad	14
11.3 Si se requiere una variación en el contenido de humedad.....	14
Anexo A (Informativo) Datos de precisión.....	15
Bibliografía	16

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento especifica un método, mediante secado en estufa, para determinar el contenido en humedad de un lote de papel y de cartón. El procedimiento del capítulo 8, que describe cómo las probetas se extraen del lote, se realiza en el momento de la toma de muestras.

Este documento es aplicable a cada tipo de lote de papel y cartón, incluidos el cartón ondulado y el cartón compacto, siempre que no contengan sustancias distintas al agua, susceptibles de evaporarse a la temperatura de ensayo especificada este documento.

NOTA Se puede usar la Norma ISO 638^[1] para la determinación del contenido en materia seca del papel y cartón, por ejemplo para el cálculo de la materia seca de la muestra.

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