

Norma Española UNE-EN ISO 7971-3

Noviembre 2019

Cereales

Determinación de la densidad volumétrica, denominada peso por hectolitro

Parte 3: Método de rutina

(ISO 7971-3:2019)

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN 34 *Productos alimentarios*, cuya secretaría desempeña FIAB.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 7971-3



UNE-EN ISO 7971-3

Cereales

Determinación de la densidad volumétrica, denominada peso por hectolitro Parte 3: Método de rutina (ISO 7971-3:2019)

Cereals. Determination of bulk density, called mass per hectolitre. Part 3: Routine method (ISO 7971-3:2019).

Céréales. Détermination de la masse volumique, dite masse à l'hectolitre. Partie 3: Méthode pratique (ISO 7971-3:2019).

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 7971-3:2019, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 7971-3:2019.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN ISO 7971-3:2010.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 7971-3

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 35659:2019

© UNE 2019

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

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

Índice

Prólo	go europeo		5
Decla	ración		5
Prólo	go		6
1	Objeto y campo de aplicación		7
2	Normas para consulta		7
3	Términos y definiciones		7
4	Principio		7
5	Aparatos		8
6	Procedimiento		8
6.1	Generalidades		
6.2	Instrumentos de operación manual		
6.3	Instrumentos automáticos		
6.4	Expresión de los resultados		
7	Precisión		
7.1	Ensayo interlaboratorios		
7.2	Repetibilidad		
7.3	Reproducibilidad		
7.4	Comparación de dos grupos de mediciones en un mismo laboratorio		10
7.5	Comparación de dos grupos de mediciones procedentes de dos		
7.6	Incertidumbre		11
8	Informe del ensayo		11
Anexo A (Informativo)		Descripción de las dimensiones y uso de un aparato	
		Kern	12
Anexo B (Informativo)		Descripción de las dimensiones y el uso de un aparato Nilema litro	18
A	C (Information)	-	
Апех	o C (Informativo)	Resultados de los ensayos interlaboratorios	<i>L</i> 1
Biblio	grafía		24

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento describe un método rutinario para la determinación de la densidad volumétrica, denominada "peso por hectolitro", de los cereales en grano, mediante el uso de instrumentos de medida de la peso por hectolitro manuales o automáticos, mecánicos, eléctricos o electrónicos.

NOTA En el aparado 6.4 de la Norma ISO 7971-2:2009 se ofrecen más detalles sobre los instrumentos de medida.

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 7971-2:2019, Cereales. Determinación de la densidad volumétrica, denominada peso por hectolitro. Parte 2: Método de trazabilidad para instrumentos de medición por comparación con los instrumentos patrón internacionales.