

Pastas

Determinación del número Kappa

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



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-ISO 302

UNE-ISO 302

Pastas
Determinación del número Kappa

Pulps. Determination of Kappa number.

Pâtes. Détermination de l'indice Kappa.

Esta norma es idéntica a la Norma Internacional ISO 302:2015.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-ISO 302:2013.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-ISO 302

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	4
1 Objeto y campo de aplicación.....	5
2 Normas para consulta	5
3 Términos y definiciones	5
4 Fundamento del método	6
5 Reactivos y materiales	6
6 Aparatos y equipo.....	7
7 Muestreo y preparación de la muestra	7
7.1 Muestreo	7
7.2 Preparación de la muestra.....	7
7.2.1 Pasta seca al aire.....	7
7.2.2 Suspensión de pasta depurada	7
7.2.3 Pasta sin depurar.....	8
8 Procedimiento.....	8
8.1 Generalidades.....	8
8.2 Ensayo en blanco	8
8.3 Determinación.....	8
8.3.1 Generalidades.....	8
8.3.2 Número Kappa en el rango de 5 a 100	10
8.3.3 Número Kappa en el rango de 1 a 5.....	10
8.4 Pasta de referencia	11
9 Cálculos	11
9.1 Número Kappa 5 a 100.....	11
9.2 Número Kappa 1 a 5.....	12
9.3 Expresión de resultados	13
9.4 Ejemplo de cálculo	14
10 Informe del ensayo	14
Anexo A (Informativo) Precisión.....	16
Bibliografía.....	18

1 Objeto y campo de aplicación

Esta norma internacional especifica un método para la determinación del número Kappa de una pasta. El número Kappa es una indicación del contenido de lignina o blanqueabilidad de una pasta.

Esta norma internacional es aplicable a todo tipo de pastas químicas y semiquímicas dentro del rango de número Kappa de 1 a 100. Para pastas cuyo número Kappa exceda de 100, se utiliza el procedimiento de consumo de cloro (Norma ISO 3260) para la determinación del grado de deslignificación.

Para alcanzar la mayor precisión y exactitud, la cantidad de muestra tiene que ajustarse para que el consumo de permanganato esté entre un 20% y un 60% de la cantidad añadida.

NOTA No existe una relación general e inequívoca entre el número Kappa y el contenido en lignina de la pasta. La relación varía en función de la especie de madera y el proceso de deslignificación. Todos los compuestos oxidados por el KMnO_4 , no solo la lignina, incrementarán el consumo de KMnO_4 , y por tanto incrementarán el número Kappa [8]. Si el número Kappa va a usarse para obtener un índice del contenido en lignina de una pasta, se tendrá que establecer la relación específica para cada tipo de pasta.

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 638, *Pastas, papel y cartón. Determinación del contenido de materia seca. Método de secado en estufa.*

ISO 7213, *Pulps. Sampling for testing.*