

Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales

Determinación de la temperatura máxima de servicio (ISO 18097:2022)

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN-UNE 92 *Aislamiento térmico*, cuya secretaría desempeña ANDIMAT.



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 18097

UNE-EN ISO 18097

Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales
Determinación de la temperatura máxima de servicio
(ISO 18097:2022)

Thermal insulating products for building equipment and industrial installations. Determination of maximum service temperature (ISO 18097:2022).

Produits isolants thermiques pour l'équipement du bâtiment et les installations industrielles. Détermination de la température maximale de service (ISO 18097:2022).

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 18097:2022, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 18097:2022.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN 14706:2012 (ratificada por la Asociación Española de Normalización).

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 18097

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 2022

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
1 Objeto y campo de aplicación.....	7
2 Normas para consulta	7
3 Términos y definiciones.....	7
4 Principio	8
5 Aparatos.....	8
6 Probetas de ensayo	9
6.1 Dimensiones de las probetas de ensayo	9
6.1.1 Longitud y anchura	9
6.1.2 Espesor	10
6.2 Número de probetas de ensayo	10
6.3 Acondicionamiento de las probetas de ensayo	10
7 Procedimiento	10
7.1 Condiciones de ensayo.....	10
7.2 Procedimiento de ensayo	10
8 Cálculo y expresión de resultados.....	11
8.1 Deformación del espesor en función del tiempo	11
8.2 Cambios dimensionales	11
8.3 Ensayos y/u observaciones adicionales.....	12
8.4 Autocalentamiento interno	12
9 Precisión de las mediciones	14
10 Informe de ensayo.....	15
Anexo A (Normativo) Modificaciones y adiciones al método de ensayo general para productos de lana mineral.....	17
Anexo B (Normativo) Modificaciones y adiciones al método de ensayo general para productos de vidrio celular	20
Anexo C (Normativo) Modificaciones y adiciones al método de ensayo general para productos de espuma fenólica.....	21
Anexo D (Normativo) Modificaciones y adiciones al método de ensayo general para productos de espuma de polietileno (PEF) y espuma elastomérica flexible (FEF)	23
Bibliografía	25

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento especifica el equipo y los procedimientos para determinar la temperatura máxima de servicio de los productos aislantes planos. Se aplica a los productos aislantes térmicos.

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 5725-2:2019, *Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results. Part 2: Basic method for the determination of repeatability and reproducibility of a standard measurement method.*

ISO 7884 1, *Ensayos de vidrio. Viscosidad y puntos fijos de viscosidad. Parte 1: Principios para la determinación de la viscosidad y de los puntos fijos de viscosidad.*

ISO 7884 7, *Ensayos de vidrio. Viscosidad y puntos fijos de viscosidad. Parte 5: Determinación de la temperatura de recocido y de la temperatura de deformación mediante desviación de haz.*

ISO 16544, *Thermal insulating products for building applications. Conditioning to moisture equilibrium under specified temperature and humidity conditions.*

ISO 29466, *Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Determinación del espesor.*

ISO 29768, *Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Determinación de las dimensiones lineales de las probetas de ensayo.*