

## Geosintéticos

Procedimiento de ensayo para la evaluación del daño mecánico bajo carga repetida

Daño causado por materiales granulares (método de ensayo en laboratorio)

(ISO 10722:2019)

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN 104 *Materiales impermeabilizantes para la construcción y geosintéticos*, cuya secretaría desempeña IGS-ESPAÑA.



### EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 10722

UNE-EN ISO 10722

Geosintéticos

Procedimiento de ensayo para la evaluación del daño mecánico bajo carga repetida  
Daño causado por materiales granulares (método de ensayo en laboratorio)  
(ISO 10722:2019)

*Geosynthetics. Index test procedure for the evaluation of mechanical damage under repeated loading.  
Damage caused by granular material (laboratory test method) (ISO 10722:2019).*

*Géosynthétiques. Mode opératoire d'essai pour évaluer l'endommagement mécanique sous charge  
répétée. Endommagement causé par des matériaux granulaires (méthode d'essai en laboratoire)  
(ISO 10722:2019).*

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 10722:2019, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 10722:2019.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN ISO 10722:2007.

## **EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 10722**

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 2020

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 referencias .....	7
4 Principio del método.....	7
5 Probetas de ensayo.....	8
5.1 Toma de muestras.....	8
5.2 Número y dimensiones de las probetas de ensayo .....	8
6 Acondicionamiento.....	8
7 Equipo de ensayo.....	8
7.2 Contenedor de ensayo.....	8
7.4 Árido.....	10
8 Procedimiento de ensayo .....	10
8.1 Procedimiento de daño .....	10
8.2 Medición de daño .....	10
9 Cálculos .....	11
10 Informe de ensayo.....	11
Anexo A (Informativo) Procedimiento de ensayo para otro material granular.....	12
A.1 Generalidades.....	12
A.2 Procedimiento de ensayo .....	12
A.3 Informe de ensayo.....	12
Bibliografía .....	13

## **1 Objeto y campo de aplicación**

Esta norma describe un procedimiento de ensayo de caracterización que simula el daño mecánico producido por los materiales granulares, bajo una carga repetida, en los geosintéticos. El daño se evalúa visualmente y mediante la pérdida de resistencia a la tracción.

Se pueden usar otros ensayos de referencia para evaluar el daño causado por este ensayo. El método de ensayo descrito es un procedimiento de caracterización mediante un material granular normalizado y no está concebido para obtener un coeficiente de reducción del refuerzo geosintético.

## **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 9862, *Geosintéticos. Toma de muestras y preparación de probetas.*

ISO 10319, *Geosintéticos. Ensayo de tracción de bandas anchas.*

EN 933-1, *Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 1: Determinación de la granulometría de las partículas. Método del tamizado.*