

Geosintéticos

Determinación de las propiedades de tracción de las barreras geosintéticas poliméricas

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 17323

UNE-EN 17323

Geosintéticos

Determinación de las propiedades de tracción de las barreras geosintéticas
poliméricas

Geosynthetics. Determination of tensile properties of Polymeric Geosynthetic Barriers.

Géosynthétiques. Détermination des propriétés en traction des géomembranes polymériques.

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 17323:2020.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 17323

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 europeo	5
1 Objeto y campo de aplicación	6
2 Normas para consulta	6
3 Términos y definiciones.....	6
4 Principio.....	8
5 Equipos.....	8
6 Probetas de ensayo.....	8
7 Acondicionamiento.....	11
8 Procedimiento. Método A	11
9 Procedimiento. Método B	12
10 Procedimiento. Método C.....	12
11 Procedimiento. Método D	13
12 Cálculos y expresión de resultados.....	13
13 Precisión	16
14 Informe de ensayo	16
Anexo A (Informativo) Curvas típicas de tensión/alargamiento	18
Bibliografía.....	22

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento especifica los métodos de ensayo para la determinación de las propiedades de tracción de las barreras geosintéticas poliméricas PE (por ejemplo, PE-HD y PE-LLD), FPO (por ejemplo, EVA, FPP y PE-VLD), PVC-P y EPDM.

El método A es adecuado para ensayar barreras geosintéticas poliméricas (GBR-P), fabricadas de PVC-P, EPDM y FPO (por ejemplo, EVA, FPP y PE-VLD), no reforzadas (incluido un máximo de vellón de vidrio de 80 g/m²) y sin soporte (*backing*).

El método B es adecuado para ensayar barreras geosintéticas poliméricas (GBR-P) hechas de PE (por ejemplo, PE-HD y PE-LLD), sin refuerzo y sin soporte.

El método C es adecuado para ensayar barreras geosintéticas poliméricas (GBR-P), reforzadas y/o con soporte.

El método D es adecuado para medir el módulo (si es necesario) de todos los GBR-P no reforzados.

NOTA Para polímeros homogéneos no enumerados anteriormente, se pueden utilizar los métodos A y D.

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).

EN 1849-2, *Láminas flexibles para impermeabilización. Determinación del espesor y de la masa por unidad de superficie. Parte 2: Láminas plásticas y de caucho para la impermeabilización de cubiertas.*

EN ISO 7500-1, *Materiales metálicos. Calibración y verificación de máquinas de ensayos uniaxiales estáticos. Parte 1: Máquinas de ensayo de tracción/compresión. Calibración y verificación del sistema de medida de fuerza (ISO 7500-1).*

EN ISO 9862, *Geosintéticos. Toma de muestras y preparación de probetas (ISO 9862).*

EN ISO 9863-1, *Geosintéticos. Determinación del espesor a presiones especificadas. Parte 1: Capas individuales (ISO 9863-1).*