

Barreras geosintéticas

Determinación de la permeabilidad a líquidos

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 14150

UNE-EN 14150

Barreras geosintéticas
Determinación de la permeabilidad a líquidos

Geosynthetic barriers. Determination of permeability to liquids.

Géomembranes. Détermination de la perméabilité aux liquides.

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 14150:2019.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN 14150:2007.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 14150

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
1 Objeto y campo de aplicación.....	6
2 Normas para consulta.....	6
3 Términos y definiciones.....	6
4 Principio del método.....	6
5 Equipos.....	7
5.1 Célula	7
5.2 Dispositivos de medición del volumen y sistema de producción de presión	8
5.3 Suministro de líquido	9
5.4 Control de temperatura	9
6 Probetas.....	10
7 Procedimiento operatorio	10
7.1 Generalidades.....	10
7.2 Instalación.....	10
7.2.1 Generalidades.....	10
7.2.2 Dispositivos de medición de volumen Tipo A	10
7.2.3 Dispositivos de medición de volumen Tipo B	11
7.3 Etapa de ensayo.....	12
8 Resultados.....	13
9 Validez del ensayo.....	13
10 Informe del ensayo	13
Anexo A (Normativo) Descripción de las etapas posteriores de control.....	15
A.1 Generalidades.....	15
A.2 Primera etapa posterior de control.....	15
A.3 Segunda etapa de post-control	15
A.4 Cálculos	15
A.5 Coeficientes de dependencia volumen-temperatura	16
A.6 Ensayo.....	16
Bibliografía	17

1 Objeto y campo de aplicación

Esta norma especifica un método para medir el flujo de un líquido en régimen permanente (estado estacionario) a través de una barrera geosintética, usada para contener líquidos en aplicaciones de duración prolongada.

El método de ensayo y los equipos descritos permiten la medición de flujos con una precisión menor de $10^{-6} \text{ m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$. En circunstancias particulares en que los resultados del ensayo, para una barrera geosintética, se sitúan por debajo del umbral de sensibilidad del método, el valor del flujo de líquido se declara como menor de $10^{-6} \text{ m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$.

Debida a su larga duración, este método de ensayo no es adecuado como ensayo de control de la producción.

Las barreras geosintéticas de arcilla no se pueden ensayar con estos equipos.

2 Normas para consulta

No existen referencias a normas en este documento.