

## Geotextiles y productos relacionados

### Determinación de la capacidad de flujo de agua en su plano

#### Parte 1: Ensayo de índice

#### (ISO 12958-1:2020)

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 12958-1

UNE-EN ISO 12958-1

Geotextiles y productos relacionados  
Determinación de la capacidad de flujo de agua en su plano  
Parte 1: Ensayo de índice  
(ISO 12958-1:2020)

*Geotextiles and geotextile-related products. Determination of water flow capacity in their plane. Part 1: Index test (ISO 12958-1:2020).*

*Géotextiles et produits apparentés. Détermination de la capacité de débit dans leur plan. Partie 1: Essai index (ISO 12958-1:2020).*

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 12958-1:2020, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 12958-1:2020.

Esta norma junto con la Norma UNE-EN ISO 12958-2:2021 anula y sustituye a la Norma UNE-EN ISO 12958:2010.

## **EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 12958-1**

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  |
| Declaración.....   | 5  |
| Prólogo .....  | 6  |
| 1 Objeto y campo de aplicación.....  | 8  |
| 2 Normas para consulta .....   | 8  |
| 3 Términos y definiciones.....   | 8  |
| 4 Principio del método.....  | 9  |
| 5 Equipos y materiales .....   | 9  |
| 6 Probetas.....  | 13 |
| 6.1 Manipulación .....   | 13 |
| 6.2 Selección .....  | 13 |
| 6.3 Número y dimensiones.....  | 13 |
| 6.4 Estado de las probetas.....  | 14 |
| 7 Procedimiento de ensayo .....  | 14 |
| 8 Cálculo y expresión de los resultados .....  | 15 |
| 8.1 Productos con una estructura continua (es decir, sin elementos de drenaje discretos) .....                                 | 15 |
| 8.2 Productos con elementos de drenaje discretos.....  | 16 |
| 8.3 Representación gráfica.....  | 17 |
| 9 Informe del ensayo .....   | 18 |
| Anexo A (Informativo) Determinación del coeficiente de corrección RT para conversión a una temperatura del agua de 20 °C ..... | 20 |
| Anexo B (Informativo) Datos experimentales y cálculos para una probeta .....   | 22 |
| Bibliografía .....   | 23 |

## **1 Objeto y campo de aplicación**

Esta norma especifica el método que permite determinar la capacidad de flujo de agua bajo carga hidráulica constante dentro del plano de un geotextil o de productos relacionados con geotextiles. Esta norma describe el ensayo de índice de flujo de agua en el plano, solo aplicable a productos ensamblados en fábrica. Para el ensayo de rendimiento del flujo de agua en el plano, consulte la Norma ISO 12958-2.

## **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 2854, *Statistical interpretation of data. Techniques of estimation and tests relating to means and variances.*

ISO 5813, *Calidad del agua. Determinación del oxígeno disuelto. Método yodométrico.*

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

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

ISO 10320, *Geosintéticos. Identificación en obra.*