

Ensayos de hormigón endurecido

Parte 16: Determinación de la retracción del hormigón

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN 83 *Hormigón*, cuya secretaría desempeña ANEFHOP.



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 12390-16

UNE-EN 12390-16

Ensayos de hormigón endurecido
Parte 16: Determinación de la retracción del hormigón

Testing hardened concrete. Part 16: Determination of the shrinkage of concrete.

Essais pour béton durci. Partie 16: Détermination du retrait du béton.

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 12390-16:2019.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 12390-16

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.....	7
2 Normas para consulta.....	7
3 Términos y definiciones.....	7
4 Principio	8
5 Aparatos.....	8
6 Probetas de ensayo.....	11
7 Procedimiento	11
8 Cálculo y expresión de resultados.....	12
9 Informe del ensayo	13
10 Precisión	14
Anexo A (Normativo) Procedimiento simplificado para la determinación de la retracción autógena	15
Bibliografía	17

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento especifica el procedimiento para la determinación de la retracción total de probetas de hormigón en condiciones de secado.

NOTA 1 Los posibles cambios de retracción o longitud que ocurran antes de las 24 h de edad y que puedan tener una amplitud o consecuencias significativas, en caso de restricción, podrían necesitar medirse de acuerdo con un procedimiento complementario no cubierto por este documento.

NOTA 2 En el anexo A se incluye la información sobre un procedimiento simplificado para la determinación de la retracción autógena.

Este ensayo es adecuado para probetas que tienen un valor declarado de D de la fracción más gruesa de los áridos realmente utilizados en el hormigón (D_{\max}) no mayor a 32 mm.

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 12350-1, *Ensayos de hormigón fresco. Parte 1: Toma de muestras y aparatos comunes.*

EN 12390-1, *Ensayos de hormigón endurecido. Parte 1: Forma, dimensiones y otras características de las probetas y moldes.*

EN 12390-2, *Ensayos de hormigón endurecido. Parte 2: Fabricación y curado de probetas para ensayos de resistencia.*

EN 12504-1, *Ensayos de hormigón en estructuras. Parte 1: Testigos. Extracción, examen y ensayo a compresión.*