

Ensayos de hormigón endurecido

Parte 3: Determinación de la resistencia a compresión de probetas

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



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 12390-3

UNE-EN 12390-3

Ensayos de hormigón endurecido
Parte 3: Determinación de la resistencia a compresión de probetas

Testing hardened concrete. Part 3: Compressive strength of test specimens.

Essais pour béton durci. Partie 3: Résistance à la compression des éprouvettes.

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 12390-3:2019.

Esta norma anula y sustituye a las Normas UNE-EN 12390-3:2009 y
UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 12390-3

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
Depósito legal: M 5152:2020

© 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 Fundamento	7
5 Aparatos.....	8
6 Probetas de ensayo.....	8
7 Procedimiento	8
7.1 Preparación y posicionamiento de las probetas.....	8
7.2 Carga	9
7.3 Valoración del tipo de rotura.....	9
8 Expresión de los resultados.....	9
9 Informe del ensayo	10
10 Precisión	13
Anexo A (Normativo) Ajuste de las probetas de ensayo	14
Anexo B (Normativo) Procedimiento para ensayar probetas con dimensiones que están fuera de las tolerancias de las dimensiones normalizadas en la Norma EN 12390-1.....	20
Bibliografía	23

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento especifica un método para la determinación de la resistencia a compresión de probetas de ensayo de hormigón endurecido.

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 197-1, *Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.*

EN 12350-1, *Ensayos de hormigón fresco. Parte 1: Toma de muestras.*

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 12390-4, *Ensayos de hormigón endurecido. Parte 4: Resistencia a compresión. Características de las máquinas de ensayo.*

EN 12390-7, *Ensayos de hormigón endurecido. Parte 7: Densidad del hormigón endurecido.*

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

ISO 3310-1, *Test sieves. Technical requirements and testing. Part 1: Test sieves of metal wire cloth.*