

Hormigones con fibras

Determinación por el método inductivo del contenido de fibras en muestras de hormigón reforzado con fibras metálicas

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



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE 83518

UNE 83518

Hormigones con fibras

Determinación por el método inductivo del contenido de fibras en muestras de hormigón reforzado con fibras metálicas

Concrete with fibers. Determination of fiber content in samples of fiber reinforced concrete using inductive method.

Bétons avec fibres. Détermination de la teneur en fibres dans des échantillons de béton renforcé de fibres utiliser la méthode inductive.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE 83518

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 2024

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

Todos los derechos de propiedad intelectual de la presente norma son titularidad de UNE.

Índice

1	Objeto y campo de aplicación.....	4
2	Normas para consulta.....	4
3	Fundamento	4
4	Aparatos.....	5
5	Muestras	6
6	Procedimiento de ensayo	7
7	Calibración del coeficiente de fibra α	8
8	Estimación del contenido de fibra en la muestra	8
9	Resultados.....	9
10	Bibliografía	9
	Anexo A (Informativo) Ejemplo de aplicación	10

1 Objeto y campo de aplicación

Esta norma especifica un método para la determinación del contenido de fibras (C_f) en muestras de hormigones reforzados con fibras metálicas. El método propuesto es aplicable en estado fresco y en estado endurecido del hormigón.

Las fibras empleadas para reforzar el hormigón deben contener acero (u otro material metálico de permeabilidad magnética superior a la del hormigón) en cantidad suficiente para que se genere una variación de inductancia (ΔL) al aplicar un campo magnético.

El método es aplicable para probetas cúbicas y cilíndricas de hormigones reforzados con fibras metálicas.

2 Normas para consulta

Los documentos indicados a continuación, en su totalidad o en parte, son normas para consulta indispensables para la aplicación 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).

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

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

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

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

UNE-EN 14721:2006+A1:2008, *Métodos de ensayo para hormigón con fibras metálicas. Determinación del contenido en fibras en el hormigón fresco y en el endurecido.*