

H021 *Hormigón con áridos reciclados*

Un estudio práctico sobre qué es, cómo se comporta, se diseña y se utiliza el hormigón con áridos reciclados.

En los últimos veinte años, la industria del hormigón ha ido adoptando iniciativas que ayudan a resolver problemas medioambientales, mejorando desde un punto de vista de la sostenibilidad, reduciendo la huella de carbono, y asegurando un acceso continuo y prolongado a los recursos naturales necesarios en la industria de la construcción. El reciclado de los residuos de construcción y demolición (RCD) y de los rechazos de las plantas de prefabricados y su uso como áridos en el hormigón, responde a estas iniciativas. Con este curso, el alumno podrá:

- Evaluar cómo mejorar el posicionamiento de su empresa en cuanto a la responsabilidad medioambiental.
- Conocer otra manera de mejorar su capacidad de aprovisionamiento de áridos y eventualmente reducir los costes de producción.

El curso contiene abundante bibliografía y material adicional de consulta.

Este curso ha sido desarrollado por técnicos del Instituto Eduardo Torroja y con la tecnología de desarrollo de INDESPRE. Además, ha estado coordinado en todo momento con técnicos expertos de ANEFHOP. El resultado es un curso con un contenido de gran calidad técnica, muy completo, con abundancia de vídeos explicativos y ejemplos prácticos que lo hacen ameno y fácil de estudiar.

Destinatarios

El curso está orientado sobre todo al diseño de dosificaciones y a la producción y empleo de hormigones con sustitución parcial de árido natural por árido reciclado, principalmente procedente de residuos de hormigón. Es de especial interés para:

Directores y jefes de obra
Técnicos de plantas de producción de hormigón,
Responsables de control de calidad y ejecución de obras, y
personal de laboratorio,
Directores de producción de plantas de prefabricados.
También puede ser útil para proyectistas de ingeniería civil y arquitectura que deseen conocer qué propiedades pueden esperarse del empleo de árido reciclado en la fabricación de hormigones.

Modalidad

- ☒ Online
- ☐ Presencial
- ☐ Mixta

Garantía de Calidad

- ✓ Profesores expertos
- ✓ Contenidos actualizados
- ✓ Especializado en tu sector
- ✓ Garantía de Bonificación*



* Solo para cursos bonificados. Mas información www.indespre.com/bonificaciones

Objetivos

- Conocer qué es el árido reciclado atendiendo a lo definido en la normativa y reglamentación.
- Aprender a dosificar hormigones con utilización parcial de áridos reciclados.
- Aprender qué cambios hay que introducir en los procesos de fabricación y control.
- Conocer qué factores afectan al empleo de áridos reciclados y cómo altera el impacto ambiental del hormigón.
- Conocer las propiedades y la durabilidad del hormigón con áridos reciclados.
- Conocer algunas aplicaciones prácticas del hormigón con áridos reciclados.

Contenido

1. INTRODUCCIÓN

- 1.1 Introducción al hormigón con áridos reciclados
- 1.2 Objetivo del empleo de hormigones con árido reciclado
- 1.3 Plantas recicladoras de hormigón: procesos de reciclaje

2 DESCRIPCIÓN DEL ÁRIDO RECICLADO

- 2.1 Definición de árido reciclado según el Código Estructural
- 2.2 Tipos de áridos reciclado
- 2.3 Requisitos de los áridos reciclados según la normativa española
- 2.4 Contenidos aceptados de árido reciclado en el hormigón

3 RECOMENDACIONES PARA EL DISEÑO DE HORMIGONES CON ÁRIDO RECICLADO

- 3.1 Dosificación de hormigón con árido reciclado
- 3.2 Modificaciones en la fabricación, transporte y ejecución del hormigón con árido reciclado
- 3.3 Control del hormigón con árido reciclado

4 FACTORES A CONSIDERAR PARA EL EMPLEO DE ÁRIDO RECICLADO

- 4.1 Tasas de reciclado en países punteros del ámbito europeo: evolución y aplicación
- 4.2 Herramientas y parámetros a tener en cuenta para evaluar la idoneidad del uso de árido reciclado en una aplicación
- 4.3 Impacto ambiental de los áridos reciclados
- 4.4 Propiedades de los hormigones con árido reciclado
- 4.5 Durabilidad

5 CASO PRÁCTICO Y EJEMPLOS DE APLICACIÓN. BIBLIOGRAFÍA

5.1 Caso de estudio

5.2 Prefabricados

5.3 Hormigón estructural

Datos de la empresa

RAZON SOCIAL(*):

CIF(*):

CUENTA DE COTIZACIÓN ASOCIADA AL CENTRO DE TRABAJO(*) (1):

Datos particulares del alumno

NOMBRE(*):

APELLIDOS(*):

NIF(*)

TELÉFONO PARTICULAR:

E-MAIL PERSONAL(*):

☐

REGIMEN GENERAL

☐

AUTÓNOMO

ESTUDIOS:

☐

Sin estudios

☐

Estudios primarios

☐

Graduado escolar

☐

ESO

☐

FP1

☐

FP2

☐

Bachiller

☐

Diplomado

☐

Licenciado

CATEGORIA PROFESIONAL:

COSTE HORA MEDIO TRABAJADOR:

(1) Cuenta de cotización asociada al centro de trabajo: Número de cuenta de cotización a la seguridad social de la empresa donde el trabajador está dado de alta.

Si usted no está interesado en bonificarse por los cursos solicitados, cumplimente solamente los campos marcados con *. Para que les gestionemos la bonificación es necesario que cumplimenten todos los campos

CURSO

P.V.P.

Hormigón y Construcción

☐

H021

Hormigón con áridos reciclados

450

- Esta Hoja de Inscripción es una oferta

- IVA no incluido

- Oferta válida durante 30 días naturales a contar desde la fecha de emisión.

- Pago al contado a la recepción de factura

- Para cursos en empresa, solicitar presupuesto-

☐

He leído y acepto las condiciones generales

Marque con una X el curso en el que está interesado y envíela por mail firmada en prueba de aceptación

En cumplimiento de lo establecido por la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de datos personales y garantía de los derechos digitales y en el Reglamento General de Protección de Datos 2016/679 (RGPD) de aplicación obligatoria a partir del 25 de Mayo de 2018, le comunicamos que los datos personales contenidos en esta comunicación han sido recogidos de los contactos mantenidos por Ud. con personal de INDESPRE, S.L. o de fuentes accesibles al público. Los datos proporcionados se conservarán mientras se mantenga la relación comercial o durante los años necesarios para cumplir con las obligaciones legales. Los datos no se cederán a terceros salvo en los casos en que exista una obligación legal.

Asimismo le comunicamos que puede ejercer, en todo momento, los derechos de acceso, rectificación, limitación de tratamiento, supresión, portabilidad y oposición al tratamiento de sus datos de carácter personal así como del consentimiento prestado para el tratamiento de los mismos, dirigiendo su petición a INDESPRE, S.L. en nuestras oficinas de Avenida del Comandante Franco 3 28016 Madrid o enviando correo electrónico a indespre@indespre.com



EXPERIENCIA

Actividad formativa desde 1996. Más de 4.000 alumnos al año.



ESPECIALIZACIÓN

Estamos especializados en la formación que necesitan las empresas que trabajan en tu sector. Consúltanos para más cursos especiales



RESPONSABILIDAD

INDESPRE ofrece un asesoramiento especializado y se responsabiliza de que las empresas obtengan su bonificación. Si fallamos en nuestras gestiones, devolvemos el dinero.

Antes del curso

- **Te asesoramos** sobre el curso a tomar y cómo bonificarlo
- **Verificamos** que dispongas de crédito suficiente
- Para cursos en empresa, el profesor os contactará de antemano para personalizar la formación

Durante el curso

- **Organización:** Realizamos todas las comunicaciones ante Fundae (Antigua fundación tripartita) para que os podáis bonificar.
- **Campus Online:** Los alumnos tendrán acceso a un campus virtual donde podrán acceder a sus cursos y descargar los materiales didácticos.
- **Tutorías:** Los alumnos dispondrán de un tutor online que responderá todas sus dudas con la mayor celeridad posible.

Atención post-curso

- **Certificación:** Cada alumno que complete el curso recibirá un certificado (diploma) de aprovechamiento.
- **Información para la empresa:** Se entregará un informe detallado sobre el desarrollo del curso, con especificación de los alumnos que lo han realizado.
- **Atención a los alumnos:** Después de la realización del curso los alumnos podrán consultar cualquier duda que les haya surgido con posterioridad y el servicio de tutorías de Indespre se la resolverá sin coste alguno.

Servicio de Bonificación | Nos encargamos de que su curso no le cueste nada*

*Consulte los requisitos para poderse bonificar en www.indespre.com/bonificaciones

Nuestro compromiso: Asumimos la responsabilidad.

Indespre asume la responsabilidad de que pueda bonificarse, siempre y cuando tengan crédito suficiente. Si esto no fuera posible por cualquier causa imputable a nosotros, les devolveremos el importe de dicha bonificación, aunque evidentemente sin renunciar a nuestro derecho de presentar la oportuna reclamación ante la administración.

Le asesoraremos, siempre que nos lo pidan, en el modo de cumplir sus obligaciones legales para poder bonificarse.

Indespre se hace responsable, siempre que los datos que nos faciliten para la bonificación sean correctos y se cumplan los requisitos descritos en la normativa legal y aun en los casos en que no sea así, trataremos de defenderles ante la administración.

Aviso para autónomos La normativa específica que **los trabajadores autónomos no pueden bonificarse de estos cursos.**

No obstante pueden realizar los cursos igualmente, abonando su importe.

Información de la RLT (Representación Legal de Trabajadores).

Para que el coste de un curso sea bonificable, la empresa deberá informar a la Representación Legal de Trabajadores (Representación Sindical) de la intención de realizar dicho curso. Es indispensable que se informe con la antelación que establece la normativa vigente. Si necesita ayuda o desea ampliar información, consúltanos, estaremos encantados de atenderle.

INDESPRE está acreditado e inscrito para impartir formación en todo el territorio español por el SEPE y la Comunidad de Madrid en modalidades presencial y teleformación

Censo CAM 27700 - SEPE 28/001164A - SEPE teleformacion 80/00000013