



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE PAVIMENTOS CONTINUOS

Guía sobre pavimentos continuos / elaborada por: AEPC, Asociación Española de Pavimentos Continuos ; con colaboración de: ANEFHOP ... [et al.]

Madrid : AEPC, 2020

96 p. : fot. col., secc. ; 30 cm.

Datos tomados de la cub.

ISBN 978-84-09-23247-5

1. Guías 2. Materiales de construcción 3. Pavimentos I. Asociación Nacional Española de Fabricantes de Hormigón Preparado

3.01 Materiales de construcción

COAM 21217

Guía sobre pavimentos continuos

Elaborada por:

AEPCC

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE PAVIMENTOS CONTINUOS

Con colaboración de:



Esta publicación ha sido coordinada por:



Tel: (+34) 912 772 037
E-mail: info@rabuso.com
Web: www.rabuso.com

La guía sobre pavimentos continuos es un proyecto de:



AEPC - Asociación española de pavimentos continuos
Tel.: (+34) 912 772 036
E-mail: info@aepc.info
Web: www.aepc.info

Fecha de publicación: Octubre de 2020

ISBN: 978-84-09-23247-5

Número de páginas: 96 páginas

Precio:

On-line: Gratis. La publicación es gratuita para su consulta a través del sitio web
www.aepc.info/guia-pavimentos

Impresa: Pueden solicitarse ejemplares impresos a través del sitio web
www.aepc.info/guia-pavimentos

Miembro de AEPC: Gratis (hasta 5 unidades). Consultar para más ejemplares.

Representante de Administración Pública, Colegio Profesional o Universidad:
Gratis (hasta 5 unidades). Consultar para más ejemplares.

Miembro (colegiado o asociado) de entidad colaboradora: 50 euros/unidad

Otros profesionales: 100 euros/unidad

** Los gastos de envío son a cargo del solicitante.*

© AEPC - Asociación española de pavimentos continuos

Todos los derechos de esta publicación están reservados y pertenecen a la asociación AEPC, a sus miembros y al resto de entidades colaboradoras.

Todas las entidades participantes en la elaboración de esta publicación han hecho un gran esfuerzo por asegurar que toda la información contenida en la presente guía es correcta y precisa, pero no aceptan responsabilidad alguna por los errores ni por los perjuicios de cualquier clase que pudiera originar el uso y aplicación del contenido de esta publicación.

Esta publicación se ha elaborado para ser utilizada por técnicos con capacidad para evaluar su contenido y cada lector asume la responsabilidad del uso de la información del presente documento.

Ninguna parte de esta publicación puede reproducirse o distribuirse de ninguna forma, ni por ningún medio sin la previa autorización por escrito de los autores de la publicación.

1. Presentación institucional

El empleo de pavimentos continuos no es una tarea obvia, sino que requiere un profundo conocimiento de sus características, comportamiento, riesgos y posibles limitaciones que presente su manejo y aplicación.

Hay que tener en cuenta, además, que los pavimentos continuos hacen referencia a pavimentos diseñados a partir de distintos tipos de materiales, y que tienen como característica común la ausencia de juntas (salvo las estrictamente necesarias: de dilatación, estructurales y de construcción) y que se construyen in situ.

Por ello, tanto la diversidad de materiales a partir de los cuales se fabrica un pavimento continuo, como los distintos tipos de acabado que se pueden considerar, no facilita su sintetización en un único documento.

Sin embargo, los promotores de la Guía sobre Pavimentos Continuos, han conseguido un documento completo que integra los conocimientos teóricos y prácticos más importantes de la temática abordada.

De hecho, han logrado recoger toda aquella información que pueda ser precisa a la hora de realizar el diseño y ejecución de los distintos tipos de pavimentos continuos, incluyendo las actividades de mantenimiento y rehabilitación, su marco normativo, así como las implicaciones medioambientales que conlleva el empleo de este tipo de pavimentos, aspecto fundamental para aumentar la sostenibilidad dentro del sector de la construcción. De esta forma, se facilitará la labor de los distintos agentes implicados en el empleo de pavimentos continuos.

Desde el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, perteneciente al CSIC, consideramos un gran acierto la realización de esta Guía. Desde este Instituto siempre se ha promovido la investigación, desarrollo e innovación en el sector de la construcción con una componente tecnológica importante, por lo que apoyar la ejecución de la presente Guía es inherente al espíritu de nuestro centro.

Esperamos que su publicación permita un mayor conocimiento y aplicación de los pavimentos continuos, que facilite la consecución de mejores pavimentos, más durables y sostenibles.

Por ello, queríamos felicitar a AEPC por la iniciativa llevada a cabo, así como a todos l@s técnic@s y especialistas que han colaborado en la redacción de esta Guía, por la importante aportación práctica llevada a cabo.



D. José Luis García Calvo

Unidad Técnica Laboratorio
de Hormigones

IETcc-CSIC



2. Contenidos

1	Presentación institucional	3
2	Contenidos	4
3	Prólogo	6
4	Introducción	7
	4.1. Alcance y función de la guía	7
	4.2. Público objetivo	7
5	Conceptos generales sobre pavimentos continuos	8
	5.1. ¿Qué es un pavimento y de qué partes está compuesto?	8
	5.2. ¿Qué son los pavimentos continuos?	8
	5.3. ¿Cuáles son los tipos de acabados posibles en los pavimentos continuos?	9
	5.4. ¿Dónde se utilizan los pavimentos continuos?	10
	5.5. ¿Cuáles son las características principales de los pavimentos continuos?	11
	5.6. ¿Qué diferencias hay entre los pavimentos continuos y otros tipos de pavimentos?	12
	5.7. ¿Qué ventajas presentan los pavimentos continuos?	13
6	Diseño de los pavimentos continuos	14
	6.1. ¿Cuáles son los requisitos del soporte para los pavimentos continuos?	14
	6.1.1. Pavimento de hormigón	14
	6.1.2. Revestimientos y recubrimientos	15
	6.2. ¿Cuáles son las fases para una solución integral de pavimentos continuos?	15
	6.3. ¿Sobre qué superficies se pueden colocar pavimentos continuos?	15
	6.4. ¿Qué cargas pueden soportar los pavimentos continuos?	16
	6.5. ¿Qué cálculos y estudios son necesarios para los pavimentos continuos?	16
	6.6. ¿Se pueden emplear los pavimentos continuos como refuerzo de otros pavimentos?	17
	6.7. ¿En qué consiste la rehabilitación de pavimentos mediante capas de refuerzo de hormigón?	17
7	Tipos de acabados de los pavimentos continuos	18
	7.1. Pavimentos cementicios	19
	7.1.1. Pavimentos de hormigón	19
	7.1.2. Pavimentos de morteros	20
	7.2. Pavimentos de resinas	20
8	Ejecución de pavimentos continuos	53
	8.1. ¿Cómo debe planificarse la ejecución de un pavimento continuo?	53
	8.2. ¿Cuáles son las condiciones para la ejecución de un pavimento continuo?	54
	8.2.1. Humedad del soporte	54
	8.2.2. Planicidad	54
	8.2.3. Rugosidad	54
	8.2.4. Resistencia del soporte	54
	8.2.5. Limpieza previa	54

8.3.	¿Cómo se debe preparar el soporte de los pavimentos continuos?	54
8.3.1.	Pavimentos de hormigón apoyados sobre el terreno	54
8.3.2.	Pavimentos adheridos	55
8.4.	¿Cómo se ejecutan los pavimentos continuos?	58
8.5.	¿Cómo se ejecutan las juntas?	58
8.6.	¿Cómo afectan las condiciones climáticas?	59
8.7.	¿En qué afecta que el pavimento esté ubicado en interior o exterior?	59
8.8.	¿Cómo se lleva a cabo la pigmentación de los pavimentos continuos?	59
8.9.	¿En qué consiste la industrialización del proceso de ejecución?	60
9	Conservación y rehabilitación de pavimentos continuos	61
9.1.	Pavimentos cementicios	61
9.1.1.	Pavimentos de hormigón	61
9.1.2.	Pavimentos de mortero	62
9.2.	Pavimentos de resinas	62
10	Medio ambiente y pavimentos continuos	63
10.1.	¿Qué relación tienen los pavimentos continuos con la eficiencia energética?	63
10.2.	¿Se pueden reciclar los pavimentos continuos?	63
10.3.	¿Qué son los COV y qué relación tienen con los pavimentos continuos?	63
11	Marco normativo de los pavimentos continuos	64
11.1.	¿Qué normativa es de aplicación a los pavimentos continuos?	64
11.1.1.	Normas principales	64
11.1.2.	Otras normas, métodos de ensayo y legislación	64
11.1.3.	Normas de otros países	66
11.2.	¿Se pueden certificar los pavimentos continuos?	67
12	Información de interés	68
12.1.	Directorio de colaboradores	68
12.2.	Índice de publicidad	69
12.3.	Directorio de empresas	70
13	La asociación AEPC	92
13.1.	¿Qué es AEPC?	92
13.2.	¿Qué hace AEPC?	93
13.3.	¿Qué aporta ser miembro de AEPC?	94
13.4.	¿Cómo participar en AEPC?	95

Esta guía ha sido posible gracias al apoyo de:



Tecnología bajo los pies



AEPC

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE
PAVIMENTOS CONTINUOS

Más información sobre la asociación y el gremio en:



(+34) 912 772 036



info@aepec.info



www.aepec.info

Consulte el listado de miembros de AEPC en:
www.aepec.info/miembros