editorial un

El concreto asfáltico visto bajo el microscopio

Autores

Gloria Inés Beltrán Calvo, Nydia Romero Buitrago

Sinopsis

La durabilidad y el desempeño de capas de rodadura de pavimentos en concreto asfáltico dependen de múltiples factores. Aunque el control de calidad convencional evalúa la respuesta mecánica (capacidad portante y deformabilidad), hay características que no son debidamente estudiadas (composición química y mineralógica de los agregados pétreos; estructura interna del concreto asfáltico).Para complementar la evaluación de concretos asfálticos utilizados para pavimentación vial, se implementan técnicas poco convencionales en la ingeniería civil como los análisis petrográficos, mineralógicos y químicos. En este libro se exponen los aspectos más relevantes relacionados con elaboración de muestras, análisis de microscopía óptica y electrónica, espectroscopía y análisis de imágenes digitales. Esta guía metodológica para caracterizar mineralógicamente los agregados pétreos y la estructura interna de concretos asfálticos, mediante la identificación de rasgos micro y macroestructurales que pueden incidir en su desempeño, aborda el potencial de aplicación de las técnicas de microscopía y espectroscopía para evaluar y controlar la calidad de concretos asfálticos, complementando las prácticas rutinarias de producción y construcción, e incluso la vida útil del pavimento.



Impreso

Año de publicación: 2022

Presentación: Encuadernación comercial (Tapa blanda o Bolsillo)

Tamaño: 24 x 17 x 1.5 cm

Número absoluto de páginas: 154 Páginas

ISBN13: 9789587949360

$58.000 COP

GB

Sobre el autor

Gloria Inés Beltrán Calvo

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

NR

Nydia Romero Buitrago

E-Book

Año de publicación: 2022

Presentación: EPUB (Digital: descarga y online)

Tamaño: 154 Páginas

ISBN13: 9789587949377

$17.900 COP



Palabras clave

Concreto asfáltico; Capas de rodadura; Durabilidad; Desempeño; Pavimentos; Control de calidad; Respuesta mecánica; Microscopio

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen