

GRÁFICOS DE INTERACCIÓN CARGA AXIAL-MOMENTO PARA HORMIGONES DE ALTA RESISTENCIA

Francisco Aguirre Torrico

RESUMEN

Este trabajo presenta gráficos adimensionales de dimensionamiento para Hormigones de Alta Resistencia (HAR). Las curvas tensión-deformación más realistas utilizadas fueron propuestas por el CEB - Bulletin d'Information 228. El procedimiento es aplicando el modelo del "Método de Silva Jr.". Los dominios de falla de las deformaciones específicas del HAR fueron definidos en función de las deformaciones últimas y deformaciones correspondientes a las tensiones máximas. La resultante de compresión resultante utilizada en las ecuaciones de equilibrio se obtuvo mediante la integración numérica del área bajo la curva de tensión-deformación más realista. Se obtuvieron procedimientos interactivos adimensionales y ejemplos prácticos mediante el uso de un programa algebraico y simbólico.

Palabras Clave: Hormigón de Alta Resistencia, Gráficos de Dimensionamiento Fuerza Axial-Momento, Curvas Tensión-Deformación