


Amortiguadores



Tecnología Maurer 

MEXPRESA

En las Estructuras complejas sujetas a vibraciones la mejor forma de disminuir sus efectos es AMORTIGUANDO las fuerzas que se generan entre sus elementos componentes. MEXPRESA, líder en la implementación en obra de sistemas avanzados para la Construcción de Estructuras, ofrece las soluciones más adecuadas en cada caso, utilizando la Tecnología MAURER.



Para conexiones entre bloques de edificios, con fuerzas relativamente bajas, se proponen los amortiguadores ELASTOMÉRICOS, que combinan en un solo material la disipación de energía y el recentraje de las partes en movimiento.



Para fuerzas mayores, se recomiendan los dispositivos combinados ACERO-CAUCHO donde los componentes de acero disipan la energía, generalmente por fricción, y el elastómero recentra los elementos estructurales.



Para elementos estructurales grandes es conveniente hacer uso de los fluidos, que tienen mayor capacidad de disipación que los sólidos. Los fluidos viscosos modernos desarrollados por Maurer actúan con independencia de la velocidad del movimiento, lo cual es fundamental en los rápidos movimientos sísmicos, como es el caso del Puente Matute-Remus en Guadalajara, donde MEXPRESA proporcionó el sistema de amortiguamiento entre pilas y tablero.



El concepto de amortiguamiento entre elementos más avanzado es el de variación de la viscosidad de los fluidos por medio de campos magnéticos variables electrónicamente. Esta tecnología desarrollada de inicio por Maurer para la interacción de cables con la superestructura de los Puentes Atirantados está ya disponible para acciones sísmicas.

En cualquiera de estos casos y en otros más particulares de acciones sísmicas, estamos a sus órdenes para estudiar las soluciones de amortiguamiento más convenientes técnica- y económicamente.

MEXPRESA

Av Nativitas 429 • 16090 Xochimilco, CDMX • México
Tel: +(52)(55) 5334 0330
E-mail mexpresa@mexpresa.com
www.mexpresa.com

