NOVEDAD MUNDIAL

# Sistema MBrace® para Blast Mitigation

**Seguridad extrema. Estabilidad permanente.**

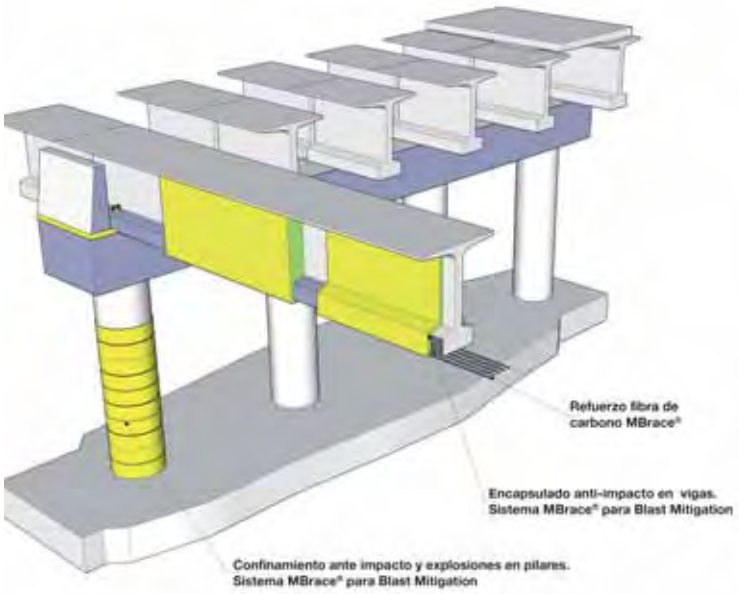
BASF
The Chemical Company

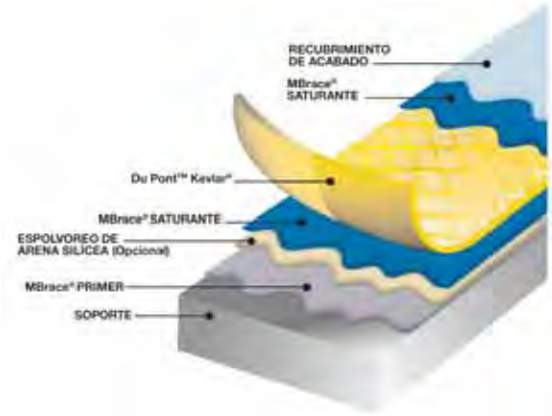
© PANTHERMEDIA

# Sistema MBrace® para Blast Mitigation

El nuevo Sistema MBrace® para la protección de estructuras frente a explosiones o impactos combina su experiencia contrastada durante más de 10 años en aplicaciones de ingeniería civil con el uso de materiales sintéticos de última generación. Este nuevo sistema de FRP (polímeros reforzados con fibras) ha sido especialmente diseñado para mejorar el comportamiento de elementos constructivos frente a situaciones críticas.

El uso del nuevo Sistema MBrace® para Blast Mitigation, que puede ser aplicado tanto en elementos metálicos o de hormigón como de mampostería, aporta sujeción y estabilidad a las estructuras. Adicionalmente, mejora la capacidad portante y la durabilidad durante toda la vida útil del elemento sin apenas modificaciones de la geometría y sin ningún tipo de mantenimiento.



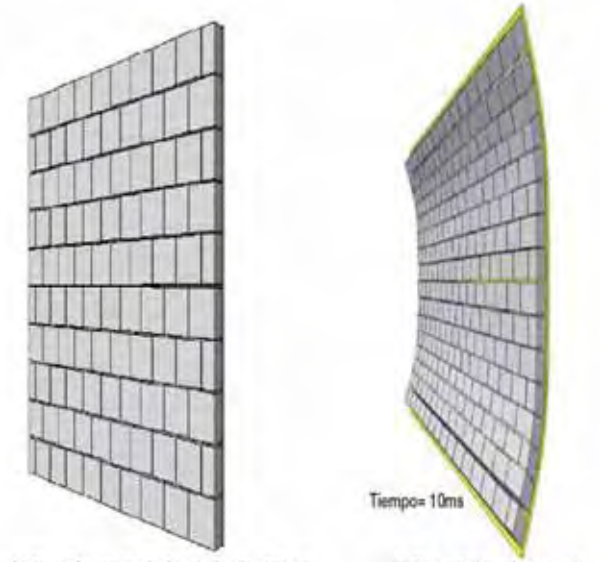




El éxito del sistema se completa con el uso de fibras sintéticas Kevlar®*, material 5 veces más resistente que el acero y mucho más ligero con una altísima capacidad intrínseca para disipar la energía generada por un impacto o explosión.

BASF Construction Chemicals, una empresa líder en el sector de la construcción, ofrece al sector de la ingeniería civil un revolucionario sistema de refuerzo a base de fibras de tecnología superior los beneficios de las cuales vienen siendo demostrados durante años en industrias tan exigentes como la balística o la militar.

En el desarrollo del nuevo Sistema MBrace® para Blast Mitigation se han utilizado resinas epoxy especialmente formuladas siguiendo las exigencias que marca la nueva norma europea EN 1504 Parte 4 “Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón. Adhesivos estructurales”

La fácil y rápida instalación del nuevo Sistema MBrace® para Blast Mitigation, además de su poco espesor de aplicación (menos de 5 mm), lo convierten en el único sistema en el mercado capaz de mejorar el comportamiento estructural y la durabilidad de elementos constructivos aumentando la capacidad portante y la estabilidad de los mismos frente a situaciones críticas sin apenas interferir en el uso de la estructura ni modificar la estética de la misma.




(a) Situación previa a la detonaciónde 100Kg de TNT colocados a 1,20m del muro

(b) Efecto de la onda expansiva después de 10ms

Ahora, por primera vez, con el nuevo Sistema MBrace® para Blast Mitigation, una nueva tecnología ha sido desarrollada para crear un sistema único de protección frente a explosiones o impactos para estructuras tanto de uso civil, industrial o gubernamental.

BASF Construction Chemicals España, S.L.
Basters, 15 - 08184 - Palau-Solità i Plegamans - Tel.: 93 862 00 00 - Fax: 93 862 00 20
www.basf-cc.es - basf-cc@basf-cc.es

*Du Pont™ y Kevlar®, son marcas de E.I Du Pont de Nemours Company o de sus entidades afiliadas.