

H-BARITA



heidelbergmaterials.es

Ventajas

- > Absorción de radiación
- > Alta densidad
- > Aislante
- > Seguridad
- > Ahorro en blindajes compuestos
- > Fácil aplicación
- > Adaptable a formas y espesores
- > Ambientalmente seguro
- > Durabilidad
- > Sin necesidad de mantenimiento

Aplicaciones

- > Bunkers de radiodiagnóstico
- > Centros médicos
- > Instalaciones nucleares
- > Centros de investigación
- > Almacenamiento de residuos radioactivos
- > Instalaciones sujetas a radiaciones ionizantes

Heidelberg Materials

Heidelberg Materials es uno de los principales fabricantes de hormigones y áridos en España, primer productor mundial de árido, segundo de cemento y tercero de hormigón.

El grupo cuenta a nivel mundial con 63.000 empleados, 156 plantas de cemento, más de 600 centros de producción de árido y más de 1.700 plantas de hormigón con presencia en 60 países de los cinco continentes.

Heidelberg Materials Hispania cuenta con más de 350 profesionales y una red industrial con 2 fábricas de cemento, 4 plantas de hormigón, 6 canteras y 3 centros logísticos.

En el territorio nacional opera para la producción y comercialización de hormigones y áridos, y para la fabricación y comercialización de cementos y clínker.

Heidelberg Materials apuesta por una producción responsable y un desarrollo sostenible en todas sus actividades, estableciendo como objetivos prioritarios la optimización en el uso de recursos naturales, la minimización del impacto en el entorno, la reducción de las emisiones atmosféricas y la eficiencia energética.

Hormigones Premium

Premium es la gama de hormigones especiales de Heidelberg Materials, productos de alto valor añadido que solucionan las necesidades más exigentes de la construcción contemporánea.

La gama de hormigones Premium es fruto del trabajo de profesionales altamente cualificados y del uso de tecnologías de vanguardia para crear formulaciones de hormigón y soluciones constructivas al servicio de una construcción más sostenible, moderna y eficiente.

Algunas de las obras más importantes de España han sido realizadas con los hormigones especiales Premium, como: La Basílica de la Sagrada Familia de Barcelona, Port Adriano de Mallorca, la ampliación del Dique Este del Puerto de Barcelona, el Palacio de Congresos Palma de Mallorca o el Paraninfo Universidad País Vasco, entre otras.

Mediante Hormigones Premium, Heidelberg Materials, confirma su apuesta por la innovación, su enfoque hacia la satisfacción del cliente y una clara orientación por la mejor calidad y el servicio más completo.

Junio 2023



Hormigón de alta densidad

H-BARITA



¿Y si un hormigón te protegiera de la radiactividad?

Descubre **H-BARITA**, el hormigón de alta densidad capaz de absorber la radiación.



Seguridad



Protección



Sostenibilidad

El aislante perfecto para la radioactividad

H-BARITA, gracias a su elevada densidad, absorbe la radiación generada por los rayos ionizantes, consiguiendo una excelente protección biológica exterior frente a diferentes tipos de radiación.

La densidad de **H-BARITA** se puede adaptar según los requerimientos del proyecto, a mayor densidad, mayor capacidad de protección otorgará a los elementos construidos, siendo una solución ideal para instalaciones de radiodiagnóstico y radioterapia, radiografía industrial, centrales nucleares, instalaciones militares y centros de investigación.

Densidad ajustable para una protección completa

La densidad de **H-BARITA** puede adecuarse en función de los requerimientos del proyecto dentro de unos parámetros que garantizan la protección del exterior frente a las radiaciones producidas por las instalaciones.

$$2,8 \text{ kg/dm}^3 \leq \text{H-BARITA} \leq 3,7 \text{ kg/dm}^3$$



Seguridad

La alta densidad de **H-BARITA** le otorga la capacidad de absorber una gran cantidad de tipos de radiación: de ondas de longitud corta, rayos X, gamma y neutrones, generados comúnmente por instalaciones hospitalarias, nucleares o centros de investigación, lo que permite proporcionar una excelente protección biológica al exterior.

Sostenible y seguro

H-BARITA es un producto totalmente sostenible compuesto por un mineral natural no metálico, no contaminante, no tóxico y ambientalmente seguro en contraposición con otras soluciones aislantes de radiación, como los paneles de plomo, que son altamente tóxicos y cuya producción, instalación y eliminación requieren de rigurosos controles, suponiendo un peligro para el personal que lo manipula.

Sencillo y rentable

La utilización de **H-BARITA** elimina la necesidad de blindajes compuestos como el plomo, acero, hormigón y polietileno, que tienen un coste superior y además requieren de una instalación y gestión en obra específica, lo que incrementa el gasto asociado. Además su aplicación no entraña más dificultad que la de un hormigón convencional, ni necesita equipos o personal especializado.

Muy altas prestaciones

H-BARITA es un hormigón de muy elevadas prestaciones capaz de adaptarse a todo tipo de formas. Su alta densidad garantiza una elevada durabilidad de la estructura en perfectas condiciones y con un mínimo mantenimiento, consiguiendo elementos de una longeva vida útil que se conservan excelentemente.

Resultados visibles en:

- ✓ Hospital Gregorio Marañón, Madrid.
- ✓ Clínica Teknon, Barcelona.
- ✓ Nou Hospital De La Santa Creu I Sant Pau, Barcelona.
- ✓ Hospital Universitari Dexeus, Barcelona.
- ✓ Clínica Quiron, Barcelona.
- ✓ Hospital De La Vall D' Hebrón, Barcelona.
- ✓ Clínica Quirón, Bilbao.
- ✓ Hospital Del Mar, Barcelona.
- ✓ Hospital Universitari De Girona, Dr. Trueta, Girona.



Hormigones para construir el futuro.

La gama Hormigones Premium es el resultado de la firme apuesta para una construcción más sostenible, eficiente y segura.

En nuestros laboratorios nuestros técnicos trabajan a diario para ofrecer soluciones capaces de satisfacer las más exigentes necesidades de la arquitectura contemporánea.

Hormigones más ligeros, más resistentes, drenantes, estéticos, descontaminantes y autolimpiantes son parte de la oferta de Hormigones Premium.

Descubre más visitándonos en heidelbergmaterials.es

Síguenos en:

