



HORMIGÓN ALTA RESISTENCIA





1

HORMIRESIST



El hormigón de alta resistencia CEMEX es un producto tecnológico de alta calidad, especialmente indicado para la construcción de todas aquellas estructuras que requieran altas prestaciones e índices de resistencia y durabilidad muy elevados, así como todas aquellas realizadas en ambientes agresivos.

El hormigón de alta resistencia CEMEX (entre 50 y 120 mega pascales) gracias a su menor deformación y mayor resistencia a la compresión, corrosión, y abrasión, contribuye muy favorablemente a la aportación de la estructura al índice de sostenibilidad, tanto en los aspectos de protección, durabilidad y seguridad.

Además es el hormigón más utilizado para la edificación de estructuras de edificación en gran altura debido a la idoneidad de sus prestaciones en los elementos portantes verticales (aumento de la capacidad resistente, reducción de dimensiones, volúmenes y pesos) así como la mejora en cuestiones de durabilidad y mantenimiento.

[> APLICACIONES Y VENTAJAS](#)

[> ESPECIFICACIONES](#)





2

HORMIRESIST



APLICACIONES

- > Estructuras de hormigón armado integradas por elementos comprimidos como pilares, muros portantes, etc.
- > Estructuras de hormigón armado integradas por elementos en flexión simple: vigas, forjados, muros de contención, etc.
- > Estructuras de hormigón armado integradas por macizos, zapatas, estribos, bloqueos, etc.
- > Columnas esbeltas en edificios altos o rascacielos.
- > Secciones de puentes con grandes luces.
- > Misma capacidad portante con menor espesor: se reducen dimensiones requeridas en altura y peso, obteniendo elementos más esbeltos.

VENTAJAS

- > Mejora la relación coste / prestaciones en columnas y pilares.
- > Permite reducir dimensiones gracias a su alta resistencia.
- > Aumenta el espacio útil del edificio al disminuir las secciones.
- > Mayor protección del acero de refuerzo.
- > Su uso en puentes permite aumentar las luces.
- > Muy alta durabilidad y baja permeabilidad.
- > Requiere una cantidad inferior de acero de refuerzo.
- > Puede bombearse a gran altura.

> APLICACIONES Y VENTAJAS

> ESPECIFICACIONES





3

HORMIRESIST

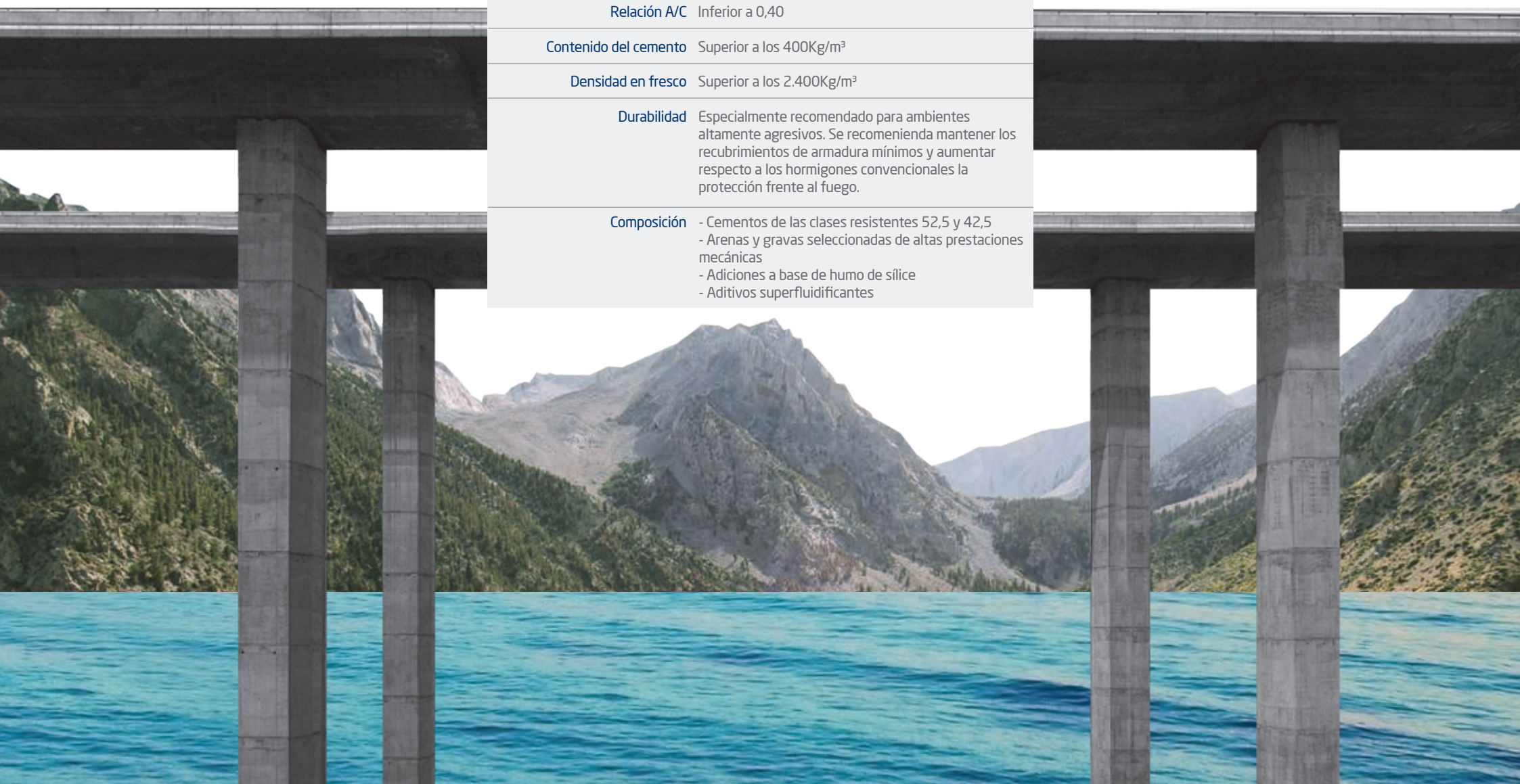


ESPECIFICACIONES

Resistencias (en N/mm ²)	55-60-70-80-90-100
Consistencias	Habitualmente fluida o líquida aptas para bombeo.
Tamaño máximo del árido (mm)	12-20
Relación A/C	Inferior a 0,40
Contenido del cemento	Superior a los 400Kg/m ³
Densidad en fresco	Superior a los 2.400Kg/m ³
Durabilidad	Especialmente recomendado para ambientes altamente agresivos. Se recomienda mantener los recubrimientos de armadura mínimos y aumentar respecto a los hormigones convencionales la protección frente al fuego.
Composición	<ul style="list-style-type: none">- Cementos de las clases resistentes 52,5 y 42,5- Arenas y gravas seleccionadas de altas prestaciones mecánicas- Adiciones a base de humo de sílice- Aditivos superfluidificantes

> APLICACIONES Y VENTAJAS

> ESPECIFICACIONES





CANAL CEMEX
Más cerca de ti



 918 00 78 00 • 902 23 63 93  914 06 68 29  canal.cemex@cemex.com  www.cemex.es

