

## PREGUNTAS FRECUENTES

### HORMIGÓN CON FIBRA ANTIGÉRMENES

#### 1. ¿Es duradera la acción antigérmenes de este hormigón?

Se garantiza una duración mínima de 20 años (comprobado mediante ensayos de envejecimiento acelerado). Además, este hormigón es resistente a la intemperie, así como a la acción de lixiviados y detergentes.

#### 2. ¿Las propiedades de resistencia y durabilidad de este tipo de hormigón son similares a las de un hormigón convencional?

Las propiedades de resistencia y durabilidad son incluso superiores a las de un hormigón convencional, gracias a la acción de la fibra, que proporciona mayor resistencia al impacto y un menor riesgo de fisuración.

#### 3. ¿Puede usarse este tipo de hormigón sin riesgos para la salud de los seres vivos?

Si, este tipo de hormigón no representa riesgo alguno para la salud ni durante la puesta en obra ni una vez aplicado.

#### 4. ¿Se requiere alguna técnica especial de acabado del hormigón antigérmenes?

No, el hormigón puede compactarse y terminarse normalmente ya que las fibras quedan perfectamente distribuidas en el interior de la masa de hormigón.

#### 5. ¿El hormigón antigérmenes puede recubrirse con morteros o pinturas?

Si, ya que el efecto de la fibra antigérmenes inhibe el crecimiento de microorganismos, bacterias y hongos desde el interior de la masa de hormigón.

#### 6. ¿Este tipo de hormigón es de fácil aplicación?, ¿Puede ser bombeado?

Si, puede ser bombeado sin ningún problema siempre que la consistencia del hormigón sea la adecuada. Su aplicación es similar a la de cualquier hormigón.

# HORMIGONES Y MORTEROS ANTIGÉRMENES

## germiSTOP



Durante 20 AÑOS...

## Sus instalaciones libres de hongos y bacterias

Los hormigones y morteros GERMISTOP de CEMEX inhiben las superficies del ataque de todo tipo de gérmenes y bacterias durante más de 20 años. La fibra de polipropileno evita además el riesgo de fisuración superficial.

- Sin fisuración superficial.
- Protección de armaduras
- Mayor compactadad del hormigón
- Facilidad de puesta en obra

## Ventajas en las instalaciones

- Superficies más limpias e higiénicas
- No requiere mantenimiento ni recubrimientos
- Durabilidad de efecto antigérmico (+ 20 años)
- Gran resistencia al lavado de agua y detergentes
- Reduce los olores
- Reduce el riesgo de manchas
- Reduce las infecciones de origen bacteriano
- Ahorro en labores de limpieza y desinfección

## Hormigones y Morteros Germistop

**HORMIFIBRA**  
germistop

Hormigón con fibras de polipropileno que elimina el riesgo de fisuración superficial y aumenta significativamente la impermeabilidad de las superficies. Especialmente recomendado para la realización de soleras y todo tipo de pavimentos.

**HORMICOMPAC**  
germistop

Hormigón autocompactante de máxima fluidez que permite la realización de todo tipo de estructuras sin necesidad de vibrado y con perfectos acabados. Recomendado para obras de hormigón visto y estructuras complicadas o de difícil acceso.

**AUTOLEVEL**  
germistop

Mortero autonivelante de aplicación por bombeo que permite nivelar las superficies y dejarlas planas y lisas sin esfuerzo. Recomendado para el recrecido de suelos, soleras y pavimentos.

**IBERSECPROYEC**  
germistop

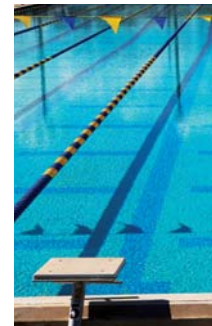
Mortero de revoco proyectable de uso corriente para la realización de revestimientos interiores y exteriores. Especialmente recomendado en instalaciones agroalimentarias y sanitarias donde se requiera higiene extrema.

## Aplicaciones recomendadas



### AGROALIMENTARIAS

Bodegas  
Granjas  
Complejos y naves agrícolas  
Silos de Almacenamiento  
Supermercados  
Restaurantes  
Comedores



### DEPORTIVO - EDUCATIVAS

Escuelas infantiles  
Piscinas  
Complejos deportivos  
Vestuarios  
Zonas de juego infantil  
Spas



### SANITARIAS

Hospitales  
Centros de Salud  
Consultas  
Laboratorios  
Centros de investigación  
Centros de rehabilitación

## Datos técnicos

**Tipos:** HM, hormigón en masa, HA, hormigón armado y HP, hormigón pretensado.

**Resistencias en N/mm<sup>2</sup>:** 25, 30, 35, 40 y 50.

**Consistencias:** Blanda, fluida y líquida con superfluidificantes.

**Tamaño máximo en mm:** 12 y 20.

**Relación A/C:** Inferior a la especificada en cada ambiente.

**Contenido de cemento:** No inferior a la especificada en cada ambiente.

**Densidad en fresco:** Dependerá de la naturaleza y tipo de la materia prima, en todo caso estará comprendida entre 2300 y 2500 Kg/m<sup>3</sup>.

**Durabilidad:** En caso de tratarse de ambiente IIIa o más restrictivo estará a disposición del cliente un certificado actualizado acreditativo del cumplimiento de las especificaciones. No presenta ninguna diferencia respecto al hormigón convencional.

**Composición:** El tipo y contenido de cemento empleado es similar al de los hormigones convencionales.