



# SUPERCEM

CPP40

CAPDEVILLE

**SUPERCEM** es un producto formulado a partir Clinker de cemento Pórtland de alta reactividad y puzolana natural; estos componentes son molidos con la adición de yeso como regulador de fraguado y aditivo mejorador de desempeño obteniendo un producto de alta versatilidad para aplicaciones de hormigón elaborado.

La puzolana natural utilizada en este producto pertenece al tipo de adiciones minerales denominadas “hidráulicamente activas”. El uso de ésta materia prima en la formulación de **SUPERCEM**:

- Disminuye el calor liberado durante la hidratación reduciendo el riesgo de fisuración térmica en hormigones masivos.
- Reduce la tendencia a desarrollar efectos nocivos por la reacción álcali agregado cuando se utilizan agregados reactivos.
- Aumenta la resistencia a los ataques químicos gracias a una mejora en la impermeabilidad del hormigón.

La puzolana natural, al ser un producto hidráulicamente activo, tiene la capacidad de formar productos similares a los que se producen durante la hidratación del Clinker Portland y por lo tanto colabora, también con el desarrollo de la resistencia mecánica del cemento y al refinamiento de la estructura de poros del hormigón.



**UNA FAMILIA  
QUE EVOLUCIONA**

La mejor calidad a granel para tu obra

 **Holcim**



## USOS, especialmente indicado para:

- **Hormigón elaborado:** Este es un producto de gran versatilidad diseñado para cubrir todas las aplicaciones convencionales de hormigón y optimizar el contenido de cemento en todo tipo de dosificaciones.
- **Hormigón para estructuras que estarán en contacto con el agua:** el refinamiento en la estructura de poros y consecuente mayor impermeabilidad del hormigón brindada por la puzolana hace a este cemento especialmente apto para obras hidráulicas.
- **Hormigón para pavimentos y pisos:** Su formulación que equilibra el desarrollo de resistencias iniciales y la contracción durante las primeras horas, reduce el riesgo de formación de fisuras plásticas; lo que no exime de una correcta dosificación, colocación y curado inicial del hormigón.
- **Hormigones bombeables y autocompactantes:** La cohesión y la estabilidad de las mezclas elaboradas con este producto proporcionan gran trabajabilidad y bombeabilidad.
- **Morteros cementicios:** La combinación de mayor resistencia inicial y el refinamiento de poros producido por la hidratación de la puzolana, hacen que este producto sea ideal para elaborar morteros cementicios y pegamentos con rápido desarrollo de resistencia, menor permeabilidad y mejor adherencia.
- **Piezas premoldeadas Pre y Postesadas:** La elevada resistencia inicial permite obtener buena productividad en la elaboración de piezas premoldeadas.

Este producto cumple con la norma IRAM 50000



## RECOMENDACIONES:

### 1. UTILIZAR

Materiales que cumplan los requisitos normativos vigentes: IRAM 1601(Agua), IRAM 1512(Agregado fino), IRAM 1531(Agregado grueso) e IRAM 1663 (Aditivos).

### 2. ASEGURAR

La correcta dosificación, mezclado y colocación. Controle la relación agua-cemento del hormigón mediante la medición del agua dosificada, el control de humedad de agregados y evite la adición de agua en pie de obra.

### 3. CURAR

Durante un mínimo de 5 días manteniendo la superficie del hormigón húmeda para maximizar los beneficios aportados por la puzolana. (Recomendación del CIRSOC 201-05).

### 4. EVITAR

La colocación de hormigón en días de climas extremos si no dispone de los medios para su correcta protección. Esto es especialmente importante en la construcción de piso, pavimentos u otras estructuras de gran superficie expuesta.