

USOS Y MODO DE EMPLEO

# Cemento Avellaneda Normal DE ALTA RESISTENCIA A LOS SULFATOS CPN40 ARS (IRAM 50000/1)

Origen: Olavarría

Presentación: Granel



## Modo de empleo del Cemento Avellaneda Normal CPN40 ARS:

El cemento pórtland normal Avellaneda CPN40 (ARS), en general, puede ser empleado en los siguientes casos:

### A) Estructuras en general:

- \* Hormigones elaborados.
- \* Estructuras de hormigón armado, pretensado y postensado.
- \* Pavimentos, pistas de aeropuerto y puentes.
- \* Canales y alcantarillas.
- \* Bloques y elementos premoldeados.
- \* Trabajos de albañilería.
- \* Suelo-cemento.

### B) Por su rápida evolución y elevada resistencia final, se recomienda especialmente en:

- \* Hormigones de alta resistencia.
- \* Pavimentos de hormigón en general y en particular los colocados con equipos de alto rendimiento y los de rápida habilitación al tránsito (fast track).
- \* Estructuras elaboradas con encofrados deslizantes.
- \* Hormigonados en períodos de baja temperatura
- \* Hormigones autocompactantes (HAC).

### C) Por su elevada resistencia a los sulfatos, es recomendable su empleo en estructuras en ambientes con contenidos elevados de sulfatos:

- \* Pavimentos, fundaciones y obras hidráulicas.
- \* Conductos y desagües cloacales.

## RECOMENDACIONES

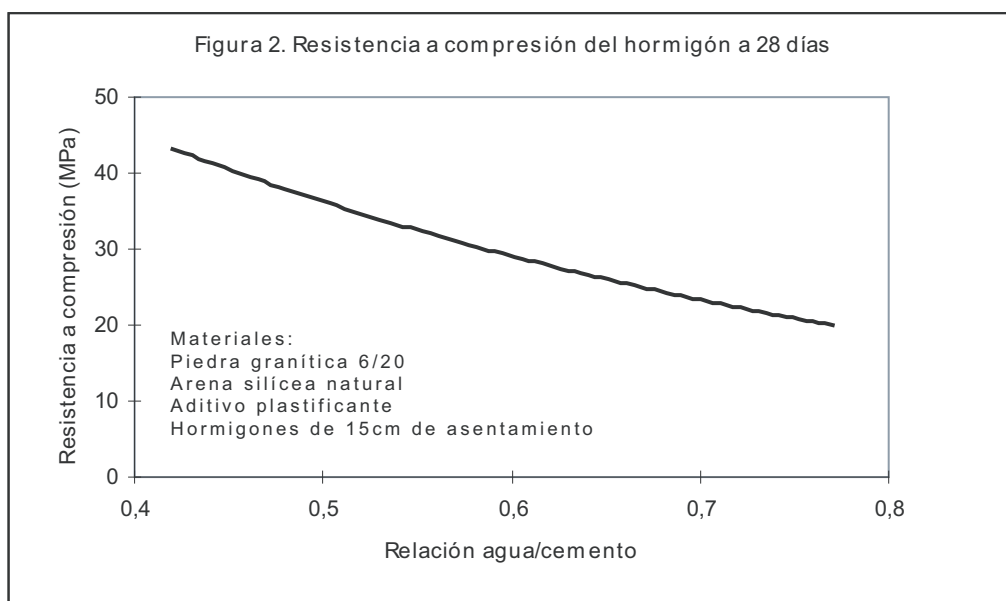
A efectos de lograr morteros y hormigones con adecuada resistencia, durabilidad y estabilidad volumétrica, se recomienda respetar estrictamente todas las especificaciones indicadas en el CIRSOC 201, empleando:

### a) Materiales de buena calidad.

Emplear agregados bien graduados, limpios e inocuos. Evitar el uso de agregados de forma lajosa y arenas muy finas, ya que incrementan la demanda de agua de las mezclas, con lo cual se reduce la resistencia e impermeabilidad del mortero u hormigón y se incrementa el riesgo de fisuración.

### b) Métodos de dosificación racional.

Respetar las características de los materiales componentes y el diseño de las mezclas en base a la relación agua/cemento (figura 2).

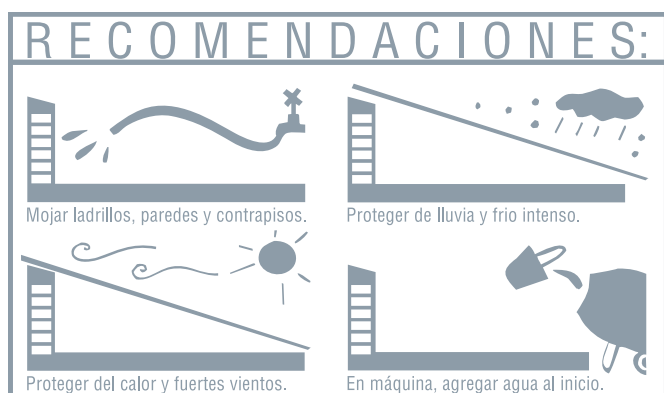


**c) Métodos de elaboración, colocación y compactación adecuados.** El asentamiento del hormigón deberá ser compatible con el método de compactación utilizado en obra. Se recomienda emplear la menor cantidad posible de agua y evitar el uso de mezclas muy fluidas (con exceso de agua) ya que esto disminuye la resistencia e impermeabilidad del material y aumenta el riesgo de fisuración por contracción.

**d) Un buen método de curado.** Se recomienda realizar un curado efectivo, cumpliendo los plazos mínimos indicados en el CIRSOC 201, en particular, durante las primeras edades y en períodos de altas temperaturas y baja humedad relativa ambiente.

### Precauciones:

Se recomienda evitar la inhalación y el contacto del cemento con la piel empleando ropa y elementos de protección adecuados (guantes, anteojos de seguridad, etc.). Si este producto entra en contacto con los ojos, lavar rápidamente con abundante agua y consultar al médico.



### VENTAJAS ADICIONALES:

Por su elevada resistencia mecánica y rápida evolución resistente, los hormigones elaborados con cemento pórtland normal Avellaneda CPN40 (ARS) posibilitan:



- \* Mayor seguridad, si se mantiene la dosificación.
- \* Mayor durabilidad, al reducir la porosidad de la matriz cementícea.
- \* Economía, al reducir el contenido de cemento.
- \* Acortar los tiempos de obra.
- \* Habilitar rápidamente las estructuras, incrementando la productividad y reduciendo costos.
- \* Adelantar la puesta en carga de estructuras pre y postensadas.

Por su elevada resistencia química, los hormigones elaborados con este cemento presentarán:

- \* Mayor durabilidad de las estructuras en servicio.
- \* Menor costo de mantenimiento.
- \* Menor costo operativo, al reducir las interrupciones del servicio para efectuar reparaciones y trabajos de mantenimiento.

*Cementos Avellaneda S. A., ha certificado todos sus procesos de fabricación y control bajo norma ISO 9001.*

*El Cemento Avellaneda CPN40 (ARS) es un producto certificado por el Instituto Nacional de Tecnología Industrial.*