



USOS Y MODO DE EMPLEO

Cemento Pórtland Fillerizado (IRAM 50.000-CPF40)

Origen: Olavarría y San Luis (granel).

Presentación: Bolsas de 50 kg. y Granel.



Uso y modo de empleo del CPF40 Avellaneda:

El cemento portland fillerizado Avellaneda reemplaza en todos sus usos al cemento pórtland normal. Se emplea en todo tipo de obra que no requiera de un cemento especial, a saber:

- * Hormigón elaborado.
- * Estructuras de hormigón armado, pretensado y postesado.
- * Pavimentos, pistas de aeropuertos y puentes.
- * Canales y alcantarillas.
- * Bloques y elementos premoldeados.
- * Trabajos de albañilería.
- * Suelo-cemento.

Por su excelente trabajabilidad, rápida evolución resistente y elevada resistencia final, se recomienda especialmente en:

- * Hormigones de alta resistencia.
- * Pavimentos de hormigón de rápida habilitación al tránsito (fast track).
- * Estructuras elaboradas con encofrados deslizantes.
- * Hormigonados en períodos de baja temperatura.
- * Hormigones autocompactantes (HAC).

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 inoctrinos. 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. Basados en el conocimiento de 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.

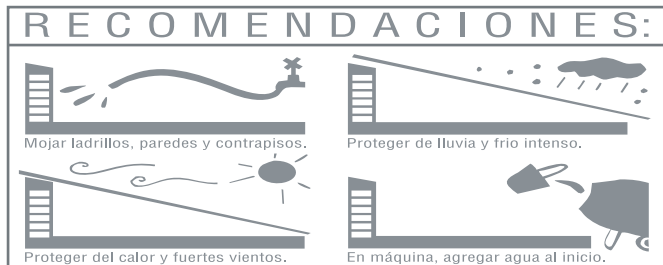
d) Un buen método de curado. Se recomienda realizar un curado efectivo, cumpliendo los plazos mínimos indicados en el CIRSOC 201, en particular, durante las primeras edades y en períodos de altas temperaturas y baja humedad relativa ambiente.



PRECAUCIONES:

Se recomienda almacenar las bolsas (papel Kraft) de cemento en locales bajo techo y protegidas contra a acción de la intemperie y de la humedad.

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 Cementos portland Avellaneda CPF40 posibilitan:

- * Incrementar la seguridad si se mantiene la dosificación.
- * Lograr una mayor durabilidad al reducir la porosidad de la matriz cementícea.
- * Reducir el costo si se reduce el contenido de cemento.
- * Acortar los tiempos de obra.
- * Habilitar rápidamente las estructuras (incremento de la productividad y reducción de costos).
- * Adelantar la puesta en carga de estructuras pre y post tensadas.

Asimismo, los morteros y hormigones elaborados con este cemento se ven menos afectados por la exposición al medio ambiente durante el proceso habitual de curado en obra, confiriendo una seguridad adicional.

La incorporación de filler permite lograr un cemento de color más claro, reduciendo los requerimientos de colorantes para la industria de los mosaicos (economía).

Mejora, frente al cemento normal, la plasticidad de morteros y hormigones facilitando los trabajos de obra.

CPF40 Avellaneda es un producto certificado por el Instituto Nacional de Tecnología Industrial. Cementos Avellaneda S. A., además, ha certificado todos sus procesos de fabricación y control bajo norma ISO 9001.