

CEMENTO AVELLANEDA COMPUESTO (BOLSA) OLAVARRÍA

Cemento Pórtland Compuesto CPC A 30



DEFINICIÓN

El cemento pórtland compuesto CPC A 30, desarrollado por Cementos Avellaneda, es obtenido por la molienda de clínker pórtland, roca calcárea de alta pureza, puzolana artificial, una pequeña cantidad de yeso (como regulador del proceso de hidratación del cemento) y aditivos mejoradores de la calidad. Se trata de un cemento de uso general, destinado a aquellas aplicaciones en las que no es necesario un requisito especial.

PROPIEDADES

En el cuadro adjunto se indican las propiedades del cemento pórtland compuesto Avellaneda CPC A 30, en bolsa, fabricado en planta San Jacinto (Olavarría).

REQUISITOS FÍSICOS	UNIDAD	IRAM 50000		Avellaneda CPC A 30 Bolsa (OL)	
		Mínimo	Máximo		
Finura (retenido sobre tamiz 75 µm)	%		15	1,6	
Finura (por permeametría Blaine)	m ² /kg	250	-	481	
Tiempo de fraguado	Inicial	Minutos	75	-	185
	Final	Minutos	-	-	240
Resistencia a compresión	7 días	MPa	16	-	28,7
	28 días	MPa	30	50	38,1
Requerimiento de agua	%	-	64,0	46,9	
Contracción por secado	%	-	0,15	-0,04	
Expansión en autoclave	%	-	0,80	-0,03	
Densidad	g/cm ³	-	-	2,94	
REQUISITOS QUÍMICOS					
Residuo insoluble	%	-	45	17,2	
Óxido de magnesio (MgO)*	%	-	-	1,05	
Pérdida por calcinación	%	-	15,5	10,1	
Trióxido de azufre (SO ₃)	%	-	3,5	2,27	
Cloruros (Cl ⁻)	%	-	0,1	0,01	
Sulfuros (S ²⁻)	%	-	0,7	< 0,01	

Valores correspondientes a la primera certificación del producto realizada por el INTI (Fecha de inspección 29/04/2025)

* Valor obtenido por Cementos Avellaneda

De la comparación, surge que las propiedades del cemento Avellaneda CPC A 30 cumplen ampliamente los requisitos indicados en la norma IRAM 50000, para la categoría 30.

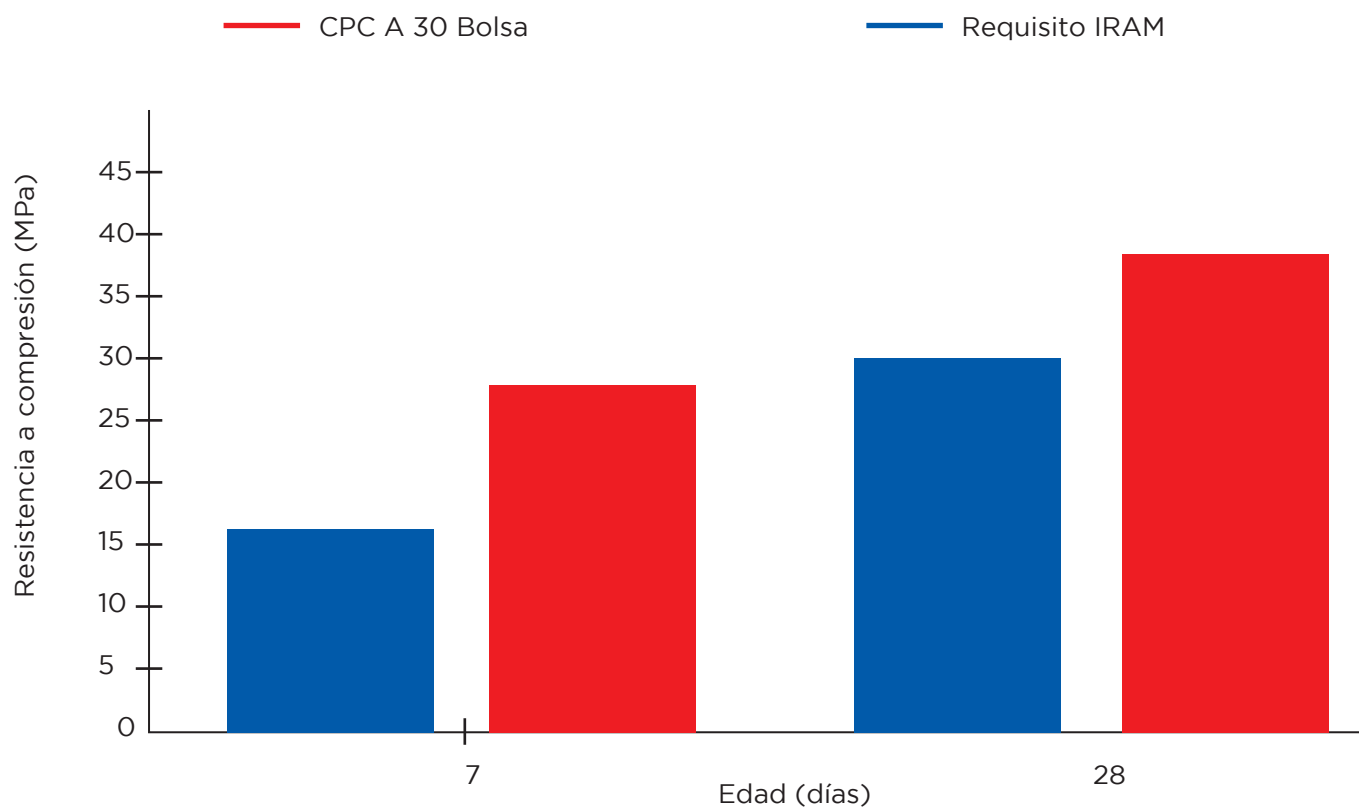
Se destaca, por su importancia, la resistencia a compresión (figura 1) que, a la edad de 7 días, supera al requisito normativo en un 80%, en promedio. Este hecho se extiende a los 28 días, superando el límite normativo en un 27%.

CEMENTO AVELLANEDA COMPUESTO (BOLSA) OLAVARRÍA

Cemento Pórtland Compuesto CPC A 30



Figura 1. Resistencia a compresión del mortero IRAM 1622



USOS

El cemento pórtland compuesto Avellaneda CPC A 30 se emplea en todo tipo de obra que no requiera de un cemento especial. Es un cemento de uso general destinado a la elaboración de mezclas de mortero u hormigón para la construcción de estructuras de hormigón simple, armado y/o pretensado, elementos premoldeados (bloques, postes, etc.), suelo-cemento y trabajos de albañilería (mampostería, revoques, carpetas, contrapisos, etc.), entre otros.

CEMENTO AVELLANEDA COMPUESTO (BOLSA) OLAVARRÍA

Cemento Pórtland Compuesto CPC A 30



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 201:2005 o CIRSOC 200:2024, empleando:

- a) Materiales de buena calidad.** Emplear agregados libres de impurezas y no utilizar arenas muy finas o con excesiva cantidad de polvo, 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. Emplear agua limpia.
- b) Proporción de las mezclas.** En la medida de lo posible, se recomienda medir los materiales componentes del hormigón en peso. Cuando se midan los materiales en volumen, se sugiere dosificar el cemento por bolsa entera, enrasando los recipientes utilizados (baldes, canastos, etc.) para medir los agregados. Ser moderado con el agua de empaste (utilizar la cantidad mínima compatible con los métodos de colocación y compactación disponibles en obra).
- 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. Compactar bien el hormigón mediante varilleo o vibración.
- d) Un buen método de curado,** cumpliendo los plazos mínimos indicados en el CIRSOC 201:2005 o CIRSOC 200:2024. Procurar que la mezcla no se seque (curado mínimo: 5 días), en especial, durante períodos de alta temperatura, baja humedad relativa, exposición al asoleamiento y/o fuertes corrientes de aire o viento, a fin de asegurar la hidratación del cemento y evitar la fisuración del mortero u hormigón. Proteger los trabajos realizados de las bajas temperaturas.
- e) Almacenamiento.** Se recomienda almacenar las bolsas en locales bajo techo y protegidas contra la acción de la intemperie y de la humedad del suelo y las paredes, o de cualquier otra acción que pueda alterar o reducir su calidad. Se aconseja guardar una distancia mínima de 30 cm entre las pilas y las paredes o el suelo.

El tiempo máximo sugerido de almacenamiento en obra es de 30 días, en envase original cerrado, protegido de la humedad.

Precaución: Levantar este producto con cuidado debido a su peso. Durante su manipulación, es aconsejable el uso de barbijos, guantes, ropa de protección de manga larga y equipo de protección para los ojos y la cara. Si se necesita consultar un médico, contar con el envase o la ficha de seguridad del producto. Mantener fuera del alcance de los niños.

VENTAJAS

La combinación inteligente del filler calcáreo y la puzolana permite lograr un cemento con excelentes prestaciones mecánicas, con mejoras en la durabilidad de los hormigones, aprovechando la acción benéfica que proveen ambas adiciones:

- **Filler calcáreo:** mejora en el estado fresco la trabajabilidad del hormigón y acelera los procesos de hidratación del cemento a edad temprana (mayor evolución resistente).
- **Puzolana:** mejora la resistencia química (mayor durabilidad) del hormigón.

Por su alto contenido de adiciones minerales, el cemento compuesto Avellaneda CPC A 30 permite elaborar mezclas **más amigables con el medio ambiente**, en virtud de sus características desde el punto de vista de la sostenibilidad: menor cantidad de emisiones de CO₂ al ambiente (-40%, respecto del cemento pórtland normal), menor uso de combustibles fósiles, mayor extensión de la vida útil de recursos no renovables.



Centro de Atención al Cliente

0800-333-2363

atencionalcliente@cemavellaneda.com.ar

www.cementosavellaneda.com.ar

CEMENTO AVELLANEDA COMPUESTO (BOLSA) OLAVARRÍA

Cemento Pórtland Compuesto CPC A 30



Cementos Avellaneda cuenta con las siguientes certificaciones:



El Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), certifica que Cementos Avellaneda cumple con la **Norma IRAM 50000**, asegurando así la calidad del cemento en todos sus usos y aplicaciones.



La **Norma ISO 9001** es aceptada mundialmente como un lenguaje común que garantiza la calidad (continua) de todo aquello que una organización ofrece. Está dirigida a alcanzar la satisfacción del cliente y orientada a la mejora continua de los procesos.



En todas las localizaciones de las Divisiones Cementos, Áridos y Hormigones de Cementos Avellaneda S.A. certificamos la **Norma ISO 45001:2018 "Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo"** como muestra del compromiso de la organización con la seguridad, la salud y la mejora continua.



La consideración por el ambiente es entendida por la empresa como un factor clave a tener en cuenta en la definición de políticas y estrategias en todas sus actividades. Para esto la organización establece y mantiene un **Sistema de Gestión Ambiental** de acuerdo a la **Norma ISO 14001: 2004**.



Recientemente hemos logrado la **verificación externa de nuestras emisiones de CO₂, según la Norma ISO 14064 y el CO₂ and Energy Accounting and Reporting Standard for the Cement Industry**, clave para una gestión transparente de nuestra huella de carbono.

PRESENTACION

El cemento pórtland compuesto Avellaneda CPC A 30 se comercializa en bolsas de 25 kg, con el objetivo de preservar la seguridad y salud de los usuarios, en línea con la Resolución 54/2018 del Ministerio de Producción y Trabajo de Argentina.



Centro de Atención al Cliente

0800-333-2363

atencionalcliente@cemavellaneda.com.ar

www.cementosavellaneda.com.ar