

# FICHA TÉCNICA / CEMENTO GRIS DE USO GENERAL



## DESCRIPCIÓN

El Cemento Argos de Uso General cumple con la especificación de la norma DGNTI-COPANIT 5-2019 como cemento tipo GU. Es el resultado de la molienda de clínker, yeso y adiciones minerales, en las proporciones óptimas para la obtención de un moderado desarrollo de resistencias tempranas.

Las materias primas y las adiciones utilizadas por Cementos Argos, presentan altos estándares de calidad, controlados permanentemente durante el proceso de producción logrando importantes beneficios medioambientales como la reducción en el consumo de productos combustibles y disminución de las emisiones de dióxido de carbono.

## USOS

- Preparación de morteros y concretos para estructuras y construcciones en general que no requieran características especiales.
- Elaboración de concretos y morteros para la construcción en general.
- Elaboración de concretos de tipo estructural (cimentaciones, muros de contención, rellenos, vigas, columnas, losas, etc.) que no requieran altas resistencias iniciales o propiedades particulares.
- Elaboración de morteros para mampostería, repello, pega, relleno de bloques y acabados.
- Elaboración de morteros para pisos, nivelaciones y lechadas.
- Elaboración de bloques
- Ejecución de reparaciones, remodelaciones, pequeñas obras.

versión 1 2019  
www.argos.co  
(507) 800-3011



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### CEMENTO DE USO GENERAL- DGNTI - COPANIT 5 -2019, TIPO GU

PARÁMETROS FÍSICOS	NORMA DE ENSAYO	DGNTI-COPANIT 5-2019 TIPO GU	ESPECIFICACIÓN ARGOS
Tiempo de Fraguado, Ensayo de Vicat, min <sup>^</sup>	ASTM C191	Min. 45	Min. 80
		Máx. 420	Máx. 420
Expansión al autoclave (%)	ASTM C151	Máx. 0.80	Máx. 0.80
Expansión Barras de Mortero 14 Días (%)	ASTM C1038	Máx. 0.02	Máx. 0.02
Contenido de aire (%)	ASTM C185	Máx. 12.00	Máx. 12.00
3 Días MPa (psi)	ASTM C109	Min. 13.0 (1890)	Min. 13.0 (1890)
7 Días MPa (psi)		Min. 20.0 (2900)	Min. 20.0 (2900)
28 Días MPa (psi)		Min. 28.0 (4060)	Min. 28.0 (4060)

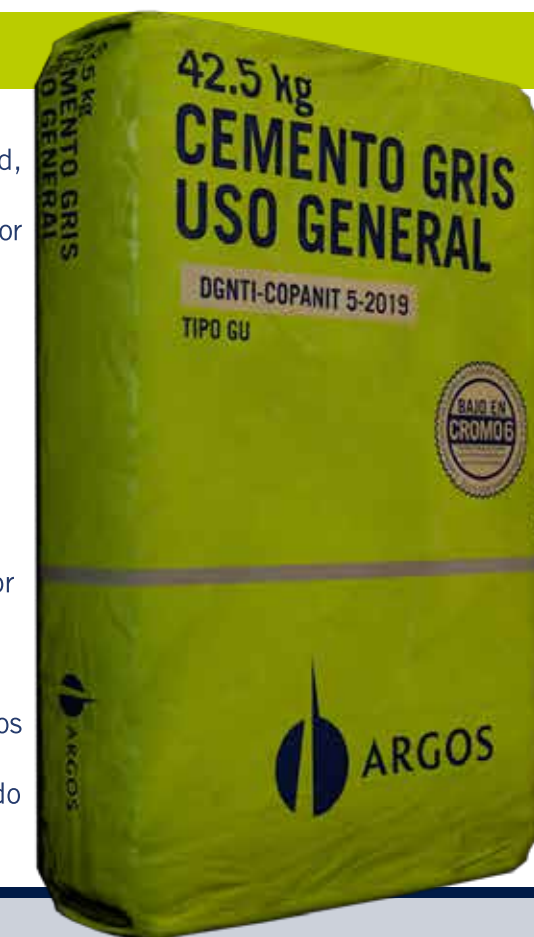
<sup>^</sup>El tiempo de fraguado se refiere al tiempo de fraguado inicial en el método de ensayo C191

## VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Elaboración de concretos y morteros para la construcción de estructuras en general y que no presentan requerimientos de propiedades especiales.
- Tiempos de fraguado controlados que proporcionan un mayor tiempo de manejabilidad y con mejores atributos de plasticidad a la mezcla de concreto en estado fresco.
- Calores de hidratación inferiores a un cemento de alta resistencia inicial, reduciendo así el riesgo de fisuración.
- Ayuda a obtener mayor calidad en los acabados.
- Las adiciones incorporadas le confieren a los concretos y morteros una mayor estabilidad en su volumen, disminuyendo los fenómenos de contracción y asentamientos plásticos.
- La especial formulación de los componentes del Cemento Argos de Uso General contribuye con la calidad, durabilidad y apariencia de los concretos.

## RECOMENDACIONES

- Mantener el cemento en condiciones adecuadas de almacenamiento, en un lugar seco, bajo techo, separado de paredes y pisos, protegido de la humedad, evitando el contacto con el agua.
- Optimizar el almacenamiento del cemento, minimizando el número de sacos por pila para evitar la compactación.
- Recomendable almacenar en pilas de menos de 10 sacos.
- Garantizar que el producto se mantenga seco, suelto y limpio de cualquier material contaminante.
- Diseñar, evaluar y validar el concreto requerido previo a la producción, para determinar la dosificación óptima del cemento y otras materias primas.
- Para el diseño de las mezclas, usar agregados y materiales de propiedades conocidas, certificados y de buena calidad.
- Realizar la corrección al agua de mezclado para mantener las proporciones de mezcla correctas, cuando los agregados se encuentren húmedos. A mayor humedad de los agregados, debe ser dosificada menor cantidad de agua.
- Controlar la cantidad de agua de la mezcla, cuidando que no se exceda la relación agua/cemento determinada en el diseño.
- Controlar la humedad y temperatura del concreto elaborado, utilizando métodos de curado adecuados para lograr las resistencias esperadas.
- Utilizar las mejores prácticas de mezclado, preparación, colocación y acabado del concreto o mortero.



\*La dosificación del Cemento Argos de Uso General, debe realizarse acorde al diseño de mezcla particular especificado para los requerimientos de cada proyecto, en el cual sean consideradas las propiedades del concreto requeridas y la calidad de las materias primas a usar.  
Argos Panamá S.A. no se hace responsable por los perjuicios que se pueden ocasionar por el mal uso de sus productos o sin cumplir las normas aplicables, o cuando dichos productos se utilicen para usos diferentes a los mencionados en la presente Ficha Técnica.