

# CEMENTO USO ESTRUCTURAL





## CONÓCELO:

Es un cemento especial para la producción de concretos estructurales, tales como los destinados para columnas, vigas, losas, muros y cimentaciones en todo tipo de edificaciones y obras de infraestructura.

Las especificaciones del **Cemento Uso Estructural** cumplen con los valores de la Norma Técnica Colombiana **NTC 121 (tipo UG)** y de la Norma Americana **ASTM C-1157 (tipo GU)**.



## APLÍCALO EN:

Concretos para pavimentos y pisos industriales.

Producción de concretos que requieren una mayor resistencia inicial.

Elementos de concreto pretensado y postensado.

Diversos formatos de prefabricados con altas prestaciones estructurales.

Lechadas de inyección.



## ENTÉRATE DE SUS BENEFICIOS:

### VENTAJAS CONSTRUCTIVAS

- Es un cemento empacado de altas prestaciones, lo que permite la producción en obra de mezclas de concreto más eficientes.
- Este cemento ofrece además un buen desempeño a edades iniciales y finales, lo que permite reducir los tiempos de ejecución en obra.



### VENTAJAS EN SOSTENIBILIDAD

- Aporte certificación LEED®: este producto puede contribuir a la obtención del crédito *Materiales y Recursos: Transparencia y Optimización de los Productos de Construcción-Fuentes de Materias Primas*, aplicando a la opción 1. **Opción 1:** Argos realiza anualmente su reporte de sostenibilidad corporativo "Reporte Integrado" basado en el Global Reporting Initiative (GRI) en donde publica el detalle de su desempeño y los planes con relación a cada uno de los aspectos más relevantes para la sostenibilidad del negocio y para sus grupos de interés. Ver: [third-party verified CSR](http://third-party-verified-CSR) [www.argos.co/ir/en/financial-information/reports](http://www.argos.co/ir/en/financial-information/reports). En ese mismo reporte, Argos informa la comunicación del progreso que ha realizado frente al compromiso con el U.N. Global Compact.
- EPD por demanda. (EPD: *Environmental Product Declaration-Declaraciones ambientales de producto*).



## PRESENTACIÓN:

- Sacos de 42.5 kg.



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PARÁMETROS FÍSICOS		NORMA DE ENSAYO	NTC 121 TIPO UG	ASTM C-1157 TIPO GU	ESPECIFICACIÓN ARGOS
Finura	Blaine, mín. (cm <sup>2</sup> /gr)	NTC 33	A	A	A
	Retenido Tamiz 45 µm (%)	NTC 294	A	A	A
Cambio de longitud por autoclave expansión, máx. (%)		NTC 107	0.8	0.8	0.8
Tiempo de fraguado, Ensayo de Vicat <sup>B</sup>	No menos de, minutos	NTC 118	45	45	70
	No más de, minutos	NTC 118	420	420	330
Expansión de barras de mortero a 14 días, máx. (%)		NTC 4927	0.020	0.020	0.020
<b>RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESIÓN, (MPa)</b>					
3 días		NTC 220	8.0	13.0	21.0
7 días		NTC 220	15.0	20.0	28.0
28 días		NTC 220	24.0	28.0	36.6

A : Los resultados de estos ensayos deben ser informados en todos los certificados que sean solicitados.

B: El tiempo de fraguado se refiere al tiempo de fraguado inicial en la **NTC 118**.



## RECOMENDACIONES:

- Usar y aplicar este tipo de cemento bajo los lineamientos de las normas técnicas de construcción.
- Revisar y aplicar la **NTC 3318** y la norma sismo resistente vigente en Colombia para establecer los requerimientos de: producción, calidad y durabilidad, en caso que este tipo de cemento se utilice para la elaboración de concretos.
- Almacenar en un lugar seco y ventilado, bajo techo, protegido de humedad y evitando el contacto con el agua, hasta por el término máximo de 3 meses contados a partir de su expedición.
- Conservar los sacos sobre estibas y no sobre el suelo.
- Consumir el mismo día en que fue abierto el saco.
- Almacenar en pilas de menos de 10 sacos.

Argos no se hace responsable por los perjuicios que se puedan ocasionar por el uso indebido de sus productos o por el incumplimiento de las normas aplicables.



## CONTÁCTANOS:

- Si deseas más información acerca de este producto contáctate con nuestros asesores en la **Línea de Servicio 01 8000 527 467** o marcando desde tu celular **#250**.
- En caso de requerir asesoría técnica sobre el producto, puedes escribir al correo **asesorvirtual@argos.com.co**
- Si quieres aprender sobre la tecnología y aplicaciones de este producto, ingresa a **www.360gradosenconcreto.com**



**ARGOS**