




CEMNAL[®]



CEMENTO GRIS USO GENERAL

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

 CEMNAL S.A.	CEMENTOS NACIONALES S.A.	CÓDIGO: CN-CM-FT001
	FICHA COMERCIAL CEMENTO GRIS USO GENERAL (UG)	VERSIÓN: 01

Página 1 de 2

1. OBJETO Y ALCANCE

Establecer los requisitos de calidad, aplicaciones y recomendaciones generales del cemento tipo Uso General (UG).

2. DESCRIPCIÓN

El Cemento hidráulico CEMNAL Tipo Uso General (UG) es un producto de alto rendimiento, desempeño y resistencias, resultante de la molienda de Clinker, yeso y adiciones de muy buena calidad. Cumple con todas las especificaciones de desempeño de la Norma Técnica Colombiana 121 para cemento tipo uso general.

3. PRESENTACIÓN

Sacos de 50 kg.

4. APLICACIONES Y USOS

- ✓ Producción de morteros y concretos
- ✓ Elaboración de pequeños elementos prefabricados
- ✓ Morteros para pega, pañete, acabados y afinados de piso.
- ✓ Construcción de muros, vigas, columnas, losas, pisos y aceras.
- ✓ Todo tipo de obra en general.


5. VENTAJAS Y BENEFICIOS

- ✓ Desarrolla resistencias requerida tanto en edades tempranas como en edades finales.
- ✓ Tiempos de fraguado que garantizan mejor manejabilidad.
- ✓ Estabilidad en sus propiedades y desempeño.
- ✓ Excelente rendimiento en todas sus aplicaciones y usos.
- ✓ Estabilidad del producto.

6. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PARÁMETROS FÍSICOS		NORMA DE ENSAYO	NTC 121	CEMNAL TIPO UG
Finura Blaine (m ² /kg)		NTC 33	-	-
Finura Retenido sobre tamiz (%)		NTC 294	-	-
Cambio de longitud por expansión en autoclave (%)		NTC 107	Máx.: 0,8	Máx.: 0,8
Tiempo de fraguado Ensayo Vicat.	No menos de, minutos	NTC 118	45	45
	No más de, minutos		420	420
Contenido de aire en volumen de mortero (%)		NTC 224	12	12
Expansión en barras de mortero a 14 días máx. (%)		NTC 4927	0,020	0,020
Resistencia Mínima a la compresión MPa	3 días	NTC 220	8,0	8,0
	7 días		15,0	15,0
	28 días		24,0	24,0

NTC: Norma Técnica Colombiana

 CEMNAL S.A.	CEMENTOS NACIONALES S.A.	CÓDIGO:CN-CM-FT001
	FICHA COMERCIAL CEMENTO GRIS USO GENERAL (UG)	VERSIÓN: 01

Página 2 de 2

7. RECOMENDACIONES

- ✓ La dosificación, manipulación y aplicación se aconseja estar supervisada por personal profesional calificado.
- ✓ Manipular el cemento con cuidado para evitar romper los sacos, usar siempre los elementos de protección personal: gafas, guantes y tapabocas.
- ✓ Para el buen desempeño del cemento en el concreto se recomienda cumplir con las Normas Técnicas Colombianas 174 “Especificaciones de Agregado para concreto”, 3318 “Requisitos de producción y de producto de concreto”, 3329 “Especificaciones de mortero para unidades de mampostería” y la Norma Sismo resistente colombiana vigentes.
- ✓ Transportar en vehículos adecuados que evite roturas en los empaques y protegidos contra la humedad y el agua.
- ✓ El cemento debe estar aislado de zonas húmedas garantizando su almacenamiento en zonas secas y cubiertas, distanciados del suelo mediante el uso de estibas de madera o polietileno con mínimo 10 cm de espesor y apartado de la pared mínimo 30 cm.
- ✓ No sobreponer más de 8 filas de sacos.
- ✓ Almacenar cemento de acuerdo a su orden de llegada a la bodega o al almacén, de tal manera que los primeros sacos que entran sean los primeros que salgan.
- ✓ Una vez abierto el saco utilizar el cemento en el menor tiempo posible y evitar el contacto con el agua.
- ✓ Consumir antes de la fecha de vencimiento y en el mismo orden que fueron recibidos.

8. CONTACTOS

comercial@cementosnacionales.com.co

info@cementosnacionales.com.co

Teléfono 321 4855482

9. CONTROL DE RESPONSABLES DEL DOCUMENTO

Rol	Cargo	Nombre
Elaborado por:	Jefe de Control calidad	Solly Carreño
Revisado	Director Comercial	Margarita Rios
Aprobado	Gerente	Jaime Figueroa

Fecha de Aprobación: 1/06/2021