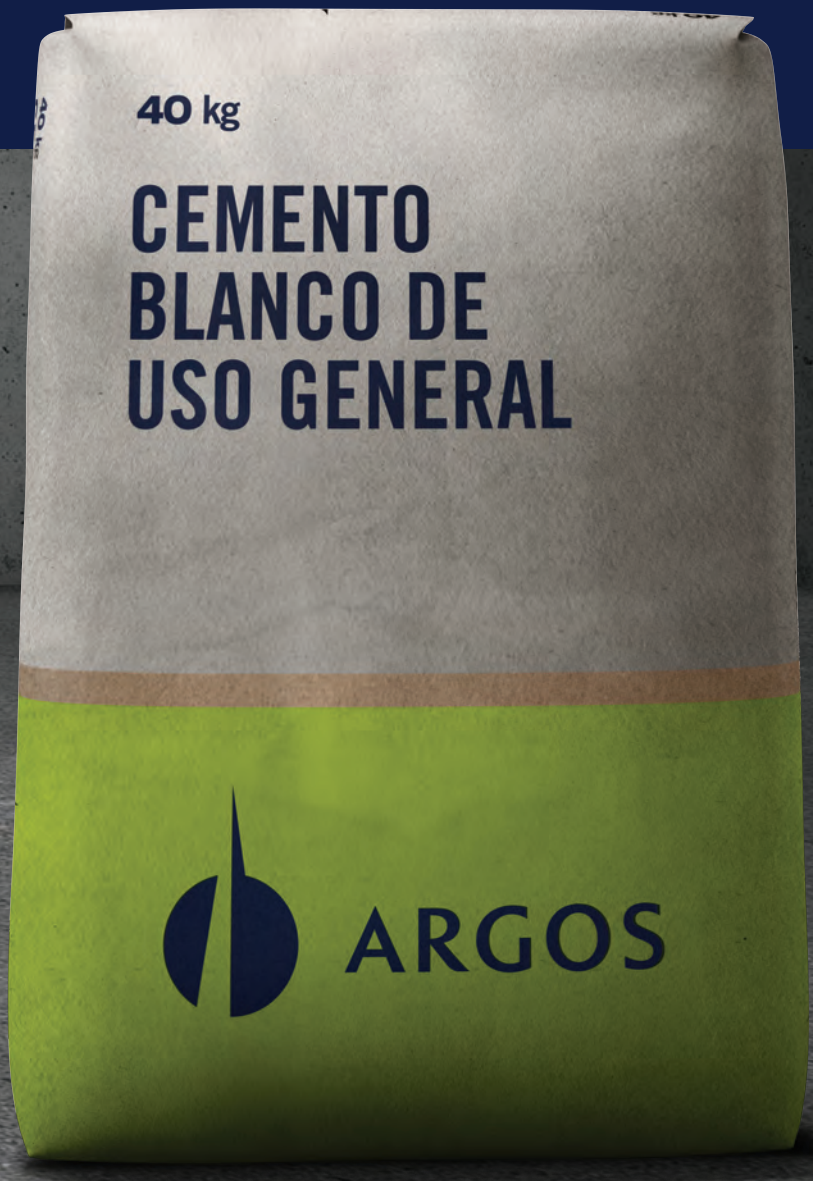
FICHA TÉCNICA / VERSIÓN 8

CEMENTO BLANCO USO GENERAL



ARGOS | LUZ VERDE

Empresa de cemento del GRUPO ARGOS

CEMENTO BLANCO USO GENERAL

Es un cemento Portland, que excepto por el color, tiene las mismas propiedades del cemento gris, permitiendo no sólo los usos tradicionales sino también aplicaciones en acabados arquitectónicos.

Las especificaciones del Cemento Blanco Tipo Uso General cumplen las normas NTC121 Tipo UG y la ASTM C1157 Tipo GU.

USOS:



Elementos con valor estético y funcional en arquitectura, seguridad y aplicaciones especiales.



Morteros para pisos, nivelaciones, lechadas y emboquillados.



Reparaciones, remodelaciones, pequeñas obras y diversas aplicaciones domésticas.



Producción de elementos prefabricados de pequeño y mediano formato con fines estéticos, ornamentales y de acabado.



Morteros para mampostería, pega de cerámicos, enchapes, acabados, recubrimientos interiores y para fachadas.



Concretos para elementos arquitectónicos (claros, blancos, coloreados) que no requieran características especiales.



Seguridad y señalización institucional y en infraestructura.



Esculturas, arte en concreto, artesanías, elementos decorativos.

BENEFICIOS:

VENTAJAS CONSTRUCTIVAS

- Presenta un buen desarrollo de resistencias especialmente a edades tempranas, con menores tiempos de fraguado, logrando ahorros en tiempo y costos de ejecución en la obra.
- Tiene un menor tamaño de partícula que permite mayor plasticidad y mejor acomodación de la mezcla, dando como resultado superficies más tersas y con menos porosidad.
- Permite múltiples opciones de acabados, colores y texturas, logrando ahorros en obra por menor cantidad de actividades constructivas y de mantenimiento.

VENTAJAS EN SOSTENIBILIDAD

Al utilizar el “Cemento Blanco Uso General” de Argos, se garantiza el uso de un producto suministrado por una empresa responsable en materia ambiental, social y económica, y transparente con sus grupos de interés, tal y como se evidencia en el “Reporte Integrado” que Argos realiza anualmente con base en la Global Reporting Initiative (GRI) y otros estándares reconocidos internacionalmente, en el cual presenta los resultados de su desempeño y sus planes de acción, en relación con cada uno de los aspectos más relevantes para la sostenibilidad del negocio y sus grupos de interés. Este reporte se puede encontrar en la página web de la compañía (www.argos.co), en la sección “Sostenibilidad”.

Dentro de las características de sostenibilidad generales del “Cemento Blanco Uso General”, se destacan:

Producto fabricado en la región: a 160 km o menos de distancia del punto de venta o de la obra.
Nota: Esta distancia puede variar dependiendo de la ubicación geográfica de la obra.

Sus aplicaciones estéticas en acabados a la vista proporcionan confort y bienestar a los usuarios.

Su color blanco permite obtener superficies con mayor nivel de reflexión de la luz, generando sensación de espacios más amplios, seguros, confortables y luminosos, con importantes ahorros energéticos, de esta forma se contribuye al cumplimiento de la Resolución 549 de 2015 del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, por medio de la cual se adopta la guía para el ahorro del agua y energía en las edificaciones, en lo referente a implementación de medidas pasivas (acondicionamiento arquitectónico) para reducción del consumo energético.

Reduce la temperatura de las estructuras, contribuyendo de esta manera a la reducción del efecto isla de calor en las ciudades.

Se cuenta con diferentes alternativas amigables con el ambiente para el transporte de este producto, incluyendo vehículos eléctricos y vehículos a gas.
Nota: Las alternativas de transporte pueden variar dependiendo de la ciudad donde se ubique la obra.

Producto clasificado como fuente inherentemente no emisora de Compuestos Orgánicos Volátiles – COV, lo que contribuye a una mejor calidad ambiental de los interiores.

El empaque de este producto podrá ser devuelto a la compañía para aprovechamiento del material, de acuerdo con las condiciones específicas del programa Sacos Verdes y la ubicación de la obra, de esta forma se contribuye a la gestión de residuos de construcción y demolición (RCD) reglamentada por la Resolución 472 de 2017 y 1257 de 2021 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y otras normas.

Teniendo en cuenta lo anterior, este producto, combinado con las estrategias de diseño y construcción de la edificación, puede contribuir a obtener puntos en las siguientes certificaciones de construcción sostenible:

CERTIFICACIÓN	
LEED®	**CASA COLOMBIA**
Pre-requisito: · Plan de manejo de residuos de construcción y demolición. **Sitios Sostenibles:** · Reducción del efecto isla de calor. **Calidad Ambiental Interiores:** · Materiales de baja emisión.	**Sostenibilidad en el entorno:** · Reducción del efecto isla de calor. **Sostenibilidad en obra:** · Obligatorio: Plan de manejo de residuos de construcción y demolición. · Gestión avazada de residuos de construcción y demolición. **Eficiencia en materiales:** · Origen regional de los materiales. · Priorización de productos con atributos múltiples de sostenibilidad. **Bienestar:** · Confort térmico al interior.

Para conocer las características de sostenibilidad específicas del cemento suministrado a tu proyecto y los detalles de la contribución a la obtención de las certificaciones mencionadas anteriormente, puedes solicitar el certificado correspondiente a través de los canales de atención de la empresa.

***La aplicación a los lineamientos y categorías, así como el número de puntos que se puedan obtener está sujeto a la versión, tipología y uso del producto. Argos no garantiza la obtención de puntos o la obtención de la certificación.**

PRESENTACIÓN:

- Sacos de: 20 kg - 40 kg.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

PARÁMETROS FÍSICOS		NORMA DE ENSAYO	NTC 121 TIPO UG	ESPECIFICACIÓN ARGOS
Finura	Blaine, min. (cm^2/gr) Retenido Tamiz 45 µm (%)	NTC 33 NTC 294 o NTC 4985	A A	A A
Tiempo de fraguado, Ensayo de Vicat[b]	No menos de, minutos No mas de, minutos	NTC 118 NTC 118	45 420	45 420
Contenido de Aire en Volumen de mortero, máx. (%)		NTC 224	12	12
Expansión de 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	13.0
7 días		NTC 220	15.0	20.0
28 días		NTC 220	24.0	28.0
PARÁMETRO DE COLOR CIELAB			**NTC 1362 TIPO UG**	**ESPECIFICACIÓN ARGOS**
L* Representa la luminosidad, es decir que tan claro u oscuro es el cemento.	No menos de, (%)	NTC 6274	85	90
a* Representa la tendencia del material a tener tonalidad roja (valor de a* positivo) o verde (valor de a* negativo)	No menos de, (%)	NTC 6274		-1.5
b* Representa la tendencia del material a tener tonalidad amarilla (valor de b* positivo) o azul (valor de b* negativo)	Máximo, (%)	NTC 6274		5.9

A: Los resultados de estos ensayos deben ser informados en todos los reportes que sean solicitados.
B: El tiempo de fraguado se refiere al tiempo de fraguado inicial en la NTC 118.

RECOMENDACIONES:

- En la elaboración de concretos se recomienda la revisión y aplicación de la NTC 3318 y Norma Sismo Resistente Colombiana vigente; requisitos de producción, calidad y durabilidad.
- Almacene el cemento en un lugar seco, cubierto y alejado de zonas húmedas.
- Conserve el cemento sobre estibas y no sobre el suelo.
- Una vez abierto el saco se debe consumir de manera inmediata.
- El cemento blanco, dado su menor tamaño de partícula, puede ser más sensible a la humedad.

ESTAMOS PARA AYUDAR

En ARGOS estamos comprometidos a ayudarte a construir grandes obras y sacar el mejor provecho de nuestros productos. Si tienes preguntas o reclamos sobre este producto comunícate con nuestros canales de atención:

DESDE TELÉFONO FIJO: **018000527467**

DESDE CELULAR: **323 254 0144**

Asesoría técnica:
ASESORVIRTUAL@ARGOS.COM.CO

Para aprender sobre la tecnología y aplicaciones de este producto, ingresa a: **WWW.360ENCONCRETO.COM**

Para mayor información acerca de nuestros productos y servicios, consulta nuestra página web: **COLOMBIA.ARGOS.CO**



ARGOS

Empresa de cemento del GRUPO ARGOS