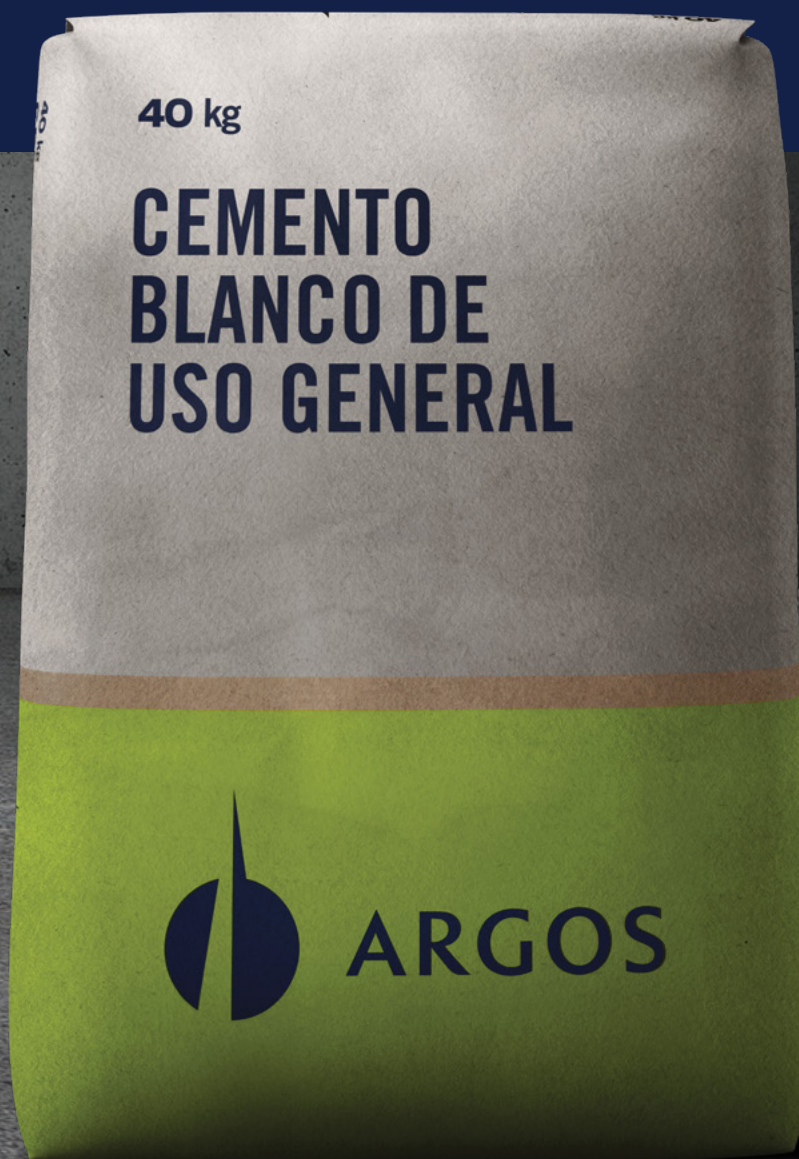


FICHA TÉCNICA / VERSIÓN 6

CEMENTO BLANCO USO GENERAL



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



Morteros para pisos, nivelaciones, lechadas y emboquillados.



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



Reparaciones, remodelaciones, pequeñas obras y diversas aplicaciones domésticas.



Seguridad y señalización institucional y en infraestructura.



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



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: <ul style="list-style-type: none"> Plan de manejo de residuos de construcción y demolición. Sitios Sostenibles: <ul style="list-style-type: none"> Reducción del efecto isla de calor. Calidad Ambiental Interiores: <ul style="list-style-type: none"> Materiales de baja emisión. 	Sostenibilidad en el entorno: <ul style="list-style-type: none"> Reducción del efecto isla de calor. Sostenibilidad en obra: <ul style="list-style-type: none"> Obligatorio: Plan de manejo de residuos de construcción y demolición. Gestión avanzada de residuos de construcción y demolición. Eficiencia en materiales: <ul style="list-style-type: none"> Origen regional de los materiales. Priorización de productos con atributos múltiples de sostenibilidad. Bienestar: <ul style="list-style-type: none"> 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: 1 kg – 5 kg - 20 kg - 40 kg.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

PARÁMETROS FÍSICOS		NORMA DE ENSAYO	NTC 121 TIPO UG	ESPECIFICACIÓN ARGOS (ASTM C1157)
Finura	Blaine (cm ² /gr)	NTC 33	A	A
	Retenido Tamiz 45 µm (%)	NTC 294	A	A
Cambio de longitud por autoclave, máx (%)		NTC 107	0.80	0.80
Tiempo de fraguado, Ensayo de Vicat [®]	Mínimo	NTC 118	45	45
	Máximo	NTC 118	420	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)		NORMA DE ENSAYO	NTC 121 TIPO UG	ESPECIFICACIÓN ARGOS (ASTM C1157)
3 días, Mín (MPa)		NTC 220	8.0	13.0
7 días, Mín (MPa)		NTC 220	15.0	20.0
28 días, Mín (MPa)		NTC 220	24.0	28.0
PARÁMETRO DE COLOR ^c		NORMA DE ENSAYO	NTC 1362 TIPO UG	ESPECIFICACIÓN ARGOS
L Sistema CIELAB	Mínimo, (%)	NTC 6274	85	90
a Sistema CIELAB	Mínimo, (%)	NTC 6274	A	-1.5
b Sistema CIELAB	Máximo, (%)	NTC 6274	A	5.9

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**



Empresa de cemento del  **GRUPO ARGOS**