

FICHA TÉCNICA / VERSIÓN 11

# CONCRETO DE COLOR

PARA PINTAR EL FUTURO DE UN  
OPTIMISMO RENOVADO.

# CONCRETO DE COLOR

Concreto de color integral, disponible en una paleta de colores que complementa el paisajismo y las necesidades de proyectos tanto interiores como exteriores.

## USOS:



- Muros en tilt up.



- Fachadas.



- Elementos de concreto a la vista.



- Prefabricados.



- Mobiliario urbano.



- Muros para sistema industrializado de vivienda.



- Pisos y pavimentos.



- Senderos peatonales y espacio público.

## BENEFICIOS:

### VENTAJAS ARQUITECTÓNICAS

- Múltiples opciones de colores disponibles.
- Amplias alternativas estéticas que incluyen diversas opciones de acabados (estampado, pulido, agregados expuestos, entre otros).
- Permite pulirse manteniendo su integridad.
- Alternativa competitiva para acabados que simulen piedra natural, madera y baldosas.

### VENTAJAS CONSTRUCTIVAS

- Más rápido de instalar en comparación con alternativas tradicionales.
- Mayor estabilidad de color en el tiempo, lo que implica un menor mantenimiento.

### VENTAJAS EN SOSTENIBILIDAD

Al utilizar el “Concreto de Color” 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](http://www.argos.co)), en la sección “Sostenibilidad”.

Dentro de las características de sostenibilidad generales del “Concreto de Color”, 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.



Material con Análisis de Ciclo de Vida (LCA, por sus siglas en inglés) y Auto-Declaración Ambiental de Producto (Self-declaration, en inglés).



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



Su color claro 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.



Aporta en disminución del aumento de temperaturas provocado por el efecto isla de calor, por colores más claros y superficies más frescas, contribuyendo de esta manera a la mitigación de los efectos negativos en las ciudades.



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



Se cuenta con diferentes alternativas sostenibles para la distribución de este producto, incluyendo mezcladores híbridos y con inyección de aditivos para mejorar la combustión.  
**Nota:** Las alternativas de transporte pueden variar dependiendo de la ciudad donde se ubique la obra.



Material que puede ser recuperado y triturado al final de su vida útil para su uso como agregado reciclado en mezclas de concreto u otras aplicaciones, de esta forma se contribuye a la gestión de residuos de construcción y demolición (RCD) reglamentada por las Resoluciones 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
CRITERIO	<p><b>Sitios Sostenibles:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Reducción del efecto isla de calor.</li> <li>· Transparencia y optimización de productos de construcción - EPD.</li> </ul> <p><b>Calidad Ambiental Interiores:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Materiales de baja emisión.</li> </ul>	<p><b>Sostenibilidad en el entorno:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Reducción del efecto isla de calor.</li> </ul> <p><b>Eficiencia en materiales:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Origen de los materiales y productos.</li> <li>· Productos con atributos múltiples de sostenibilidad.</li> </ul> <p><b>Bienestar:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Confort térmico al interior.</li> </ul>

Para conocer las características de sostenibilidad específicas del concreto 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.**

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONCRETO CLASE DE COLOR:

ESPECIFICACIÓN	VALOR	OBSERVACIONES
Asentamiento.	<p><b>Plástico:</b> 150 mm +/- 25 mm (6" +/- 1").</p> <p><b>Fluido:</b> 230 mm +/- 25 mm (9" +/- 1").</p> <p><b>Elementos horizontales:</b> 125 mm +/- 25 mm (5" +/- 1").</p>	Evaluado de acuerdo con la NTC 396 (ASTM C 143).
Flujo libre.	<b>Autocompactante:</b> 650 mm +/- 50 mm.	Evaluado de acuerdo con la NTC 5222 (ASTM C 1611).
Resistencia a compresión a 28 días.	Desde 24 MPa a 34 MPa (3500 psi hasta 5000 psi).	Evaluada de acuerdo con la NTC 673 (ASTM C 39).
Resistencia a flexión a 28 días.	Desde 3,6 MPa hasta 4,1 MPa. (Elementos horizontales).	Evaluada de acuerdo con la NTC 2871 (ASTM C 78).
Tamaño máximo del agregado.	9,5 mm, 12,5 mm, 19 mm, 25 mm. (3/8", 1/2", 3/4", 1").	Dependiendo de la disponibilidad de fuentes de suministro de cada región.
Fraguado inicial.	6 horas +/- 2 horas.	Evaluado con la NTC 890 (ASTM C 403).
Fraguado final.	9 horas +/- 2 horas.	Evaluado con la NTC 890 (ASTM C 403).
Características adicionales.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fibras.</b></li> <li>• <b>Acelerados a 3 días y 7 días.</b></li> </ul>	Estas características son adicionales por requerimiento del cliente de acuerdo con sus necesidades y viabilidad técnica.

**RECOMENDACIONES:**

- En concretos arquitectónico, se recomienda retirar el encofrado de los elementos verticales mínimo a las 24 horas, para evitar daños superficiales en el concreto.
- Se debe garantizar la hermeticidad del encofrado o formaletas para evitar fugas de pasta que pueden generar formación de hormigueros en el concreto.
- Al usar selladores o hidrofugos se recomienda hacer pruebas previas al vaciado para verificar su efecto en el acabado deseado.
- Se recomienda hacer pruebas con los desmoldantes antes del vaciado para verificar su efecto en el acabado deseado.
- Se debe realizar el curado con productos especializados, y no curar con agua.
- Para lograr las condiciones de acabado y durabilidad de la tonalidad se requiere aplicar un recubrimiento superficial.

**MÁS VALOR PARA TI:**

- Asesoría para el logro de diferentes tipos de acabados.

**CARTA DE COLOR:****Nota:**

- Se recomienda que esta carta sea utilizada solamente como guía, estos colores pueden no representar exactamente el color final.
- La obtención de otro color puede validarse de acuerdo a las condiciones de operación y a la disponibilidad de fuentes de suministro de cada región.

**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**