

# CONCRETO AVANZADO



INNOVACIÓN PURA  
EN UN SOLO  
PRODUCTO.

Mesa elaborada en Concreto Avanzado. Centro Argos para la Innovación. Medellín.



## CONÓCELO:

Producto de última tecnología que además de ofrecer alta resistencia a la compresión, también ofrece resistencia a la flexotracción con muy buena manejabilidad, lo que permite romper la barrera de los concretos convencionales y lograr un gran número de alternativas estructurales y estéticas.



## APLÍCALO EN:

### TRANSPORTE

- Puentes vehiculares.
- Puentes peatonales.
- Sobrecarpetas.
- Puertos y muelles.
- Tuberías y conducciones.
- Cerchas.
- Túneles.

### EDIFICACIONES

- Fachadas.
- Cubiertas.
- Paneles acústicos.
- Losas prefabricadas.
- Estructuras singulares.

### MOBILIARIO

- Mobiliario exterior.
- Mobiliario interior.
- Esculturas.



## ENTÉRATE DE SUS BENEFICIOS:

### VENTAJAS ESTRUCTURALES

- Altas prestaciones mecánicas que lo hacen competitivo frente a materiales como el acero.
- Permite diseñar elementos livianos con secciones mecánicamente eficientes.
- Permite la reducción de secciones manteniendo su eficiencia mecánica.
- Apto para estructuras expuestas a agentes agresivos, garantizando una larga vida útil de las estructuras.
- Desempeño sísmico sobresaliente, gracias a su capacidad de absorción de energía.



### VENTAJAS ARQUITECTÓNICAS

- Libertad de forma para la creación de estructuras singulares.
- Se obtienen superficies con acabados de alto valor estético.
- Elementos con secciones esbeltas y delgadas.
- Su versatilidad lo hace ideal para sistemas prefabricados de diseño innovador.



### VENTAJAS CONSTRUCTIVAS

- Permite mejorar la eficiencia en obra, acelerando la puesta en servicio de las estructuras.
- Su consistencia autocompactante permite una fácil colocación.
- Representa una disminución en el uso de recursos naturales y energía.



### VENTAJAS EN SOSTENIBILIDAD

- Este producto permite disminuir el uso de materiales de construcción. Permite la disminución de consumo de concreto por la reducción de secciones en elementos estructurales y la disminución de cuantías de refuerzo en elementos estructurales.
- 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**: 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.





## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

ESPECIFICACIÓN	VALOR	OBSERVACIONES
Fluidez.	200 mm a 260 mm.	Evaluado de forma estática bajo la metodología NTC 5784.
Resistencia a compresión a 28 días.	17.000 psi (120 MPa) Sacos 21.000 psi (150 MPa) Premezclado	Evaluado siguiendo la metodología NTC 673 (ASTM C 39).
Resistencia a flexión a 28 días.	18 MPa.	Evaluado siguiendo la metodología ASTM C 947.
Resistencia a tracción a 28 días.	5 MPa.	Evaluado con la metodología recomendada HPFRCC-JSCE.
Módulo de elasticidad.	38 GPa.	Evaluado siguiendo la metodología NTC 4025 (ASTM C 469).
Permeabilidad al agua.	Baja: profundidad de penetración < 30 mm.	Evaluado siguiendo la metodología NTC 4483.
Resistencia a la penetración del ión cloruro.	Menor a 1000 Coulombs.	Evaluado siguiendo la metodología ASTM C 1202.



## MÁS VALOR PARA TI:

- Acompañamiento técnico con asesor experto como soporte al diseño estructural.
- Acompañamiento en la colocación y evaluación del producto.
- Se entrega al cliente guía práctica de manejo y aplicación del producto.



## 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**