

CONCRETO DE ALTAS RESISTENCIAS

PARA NO PONER LÍMITES
A LAS FORMAS POSIBLES
**QUE SE LEVANTAN ANTE
NUESTROS OJOS.**



Torres BD Bacatá. Santafé de Bogotá.



CONÓCELO:

Desarrollado para estructuras de alta complejidad mecánica. Diseñado para alcanzar resistencias iguales o superiores a 7000 psi (48 MPa).

Tiene un excelente comportamiento bajo diferentes condiciones de exposición, aportando a la durabilidad de la estructura.



APLÍCALO EN:

Elementos estructurales con altas exigencias mecánicas.

Elementos estructurales sujetos a condiciones ambientales severas.

Edificaciones esbeltas.

Elementos preesforzados.

Pilas en puentes y plataformas.

Aplicaciones arquitectónicas de altas especificaciones.

Prefabricados de gran formato.



ENTÉRATE DE SUS BENEFICIOS:

VENTAJAS ESTRUCTURALES



- Responde a alta solicitación de carga.
- Se pueden disminuir las secciones de los elementos, lo que genera ahorros en cuantías de material y disminución de peso en la estructura.
- Un menor peso de la estructura podría generar ahorro en el sistema de fundación.

VENTAJAS ARQUITECTÓNICAS



- Mayor área de aprovechamiento en el espacio final.
- La manejabilidad del producto aporta a la apariencia estética final de la estructura.

VENTAJAS CONSTRUCTIVAS



- Una mezcla manejable, homogénea con mínima segregación y mayor durabilidad que favorece la colocación.
- Mayor rotación de formaleta y menor tiempo de uso.

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 o a la opción 2. **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. **Opción 2:** este concreto puede tener en su composición material reciclado de pre-consumo.

Nota: los porcentajes de contenido reciclado pre-consumo pueden variar de acuerdo al tipo de producto y la disponibilidad del material. Algunos productos o plantas pueden no tener dicha adición.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

ESPECIFICACIÓN	VALOR	OBSERVACIONES
Manejabilidad. Asentamiento.	Fluido: 9" +/- 1 ½" (230 mm +/- 38 mm).	Evaluado de acuerdo con la norma NTC 396 (ASTM C 143).
Flujo libre Viscosidad Relativa T50.	Autocompactante 650 mm +/- 50 mm. 6 s - 9 s.	Evaluado de acuerdo con la norma NTC 5222 (ASTM C 1611).
Resistencia a compresión a 28 días, f.c.	7000 psi (48 MPa). 8000 psi (55 MPa). 9000 psi (62 MPa). 10000 psi (69 MPa). 11000 psi (76 MPa). 12000 psi (83 MPa). Nota: mayor resistencia se puede suministrar según requerimientos del proyecto, previa evaluación y viabilidad técnica.	Evaluado de acuerdo con la norma NTC 673 (ASTM C 39), a 28 y/o 56 días según requerimientos del proyecto.
Tamaño máximo nominal del agregado.	3/8", 1/2" (9,5 mm, 12,5 mm).	Dependiendo de la disponibilidad de fuentes de suministro de cada región.
Fraguado inicial.	6 horas +/- 2 horas.	Evaluado de acuerdo con la NTC 890 (ASTM C 403).
Fraguado final.	9 horas +/- 2 horas.	Evaluado de acuerdo con la NTC 890 (ASTM C 403).
Características adicionales.	Parámetros de durabilidad: <ul style="list-style-type: none"> ■ Permeabilidad al agua. ■ Resistencia a la penetración del ión cloruro. <ul style="list-style-type: none"> ■ Temperatura controlada en estado fresco: 12°C +/- 2°C. 18°C +/- 2°C. 25°C +/- 2°C. 30°C +/- 2°C. 	Estas características son adicionadas por requerimiento del cliente de acuerdo con sus necesidades y viabilidad técnica. Evaluada de acuerdo con la norma NTC 3357 (ASTM C 1064).



MÁS VALOR PARA TI:

- Acompañamiento con un experto estructural para materializar las ventajas del producto desde el diseño del proyecto.
- Acompañamiento técnico especializado en su aplicación y colocación.



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