

# CONCRETO PARA PAVIMENTOS

CONECTIVIDAD  
Y DESARROLLO.

Aeropuerto de Carepa, Colombia



## CONÓCELO:

Diseñado para soportar diferentes condiciones de carga vehicular, ofreciendo resistencia a la flexión, exigencia propia de este tipo de estructuras.



## APLÍCALO EN:

Capa de rodadura para vías primarias, secundarias y terciarias.

Superficie de rodadura para sistemas de transporte masivo.

Via Urbana.

Pistas de aeropuertos.



## ENTÉRATE DE SUS BENEFICIOS:



### VENTAJAS ESTRUCTURALES

- Ofrece una mejor distribución de cargas a la sub-estructura que otro tipo de soluciones.
- Permite una mayor vida útil del pavimento.



### VENTAJAS CONSTRUCTIVAS

- Rápida colocación y amplios rendimientos en obra.
- Proceso constructivo ágil y sencillo. Equipos de colocación simples.
- Menores distancias de frenado aportando a la seguridad del usuario.
- Requiere menor mantenimiento que otro tipo de soluciones por la buena durabilidad que ofrece.
- Menor costo de inversión del proyecto comparado con otros materiales alternativos, evaluándolo en su ciclo de vida.



### VENTAJAS EN SOSTENIBILIDAD

- Ayuda a reducir las islas de calor (diferencia de gradiente térmico entre las áreas desarrolladas y no desarrolladas) para minimizar los impactos en microclimas y hábitats humanos y animales. Los pavimentos de concreto reflejan entre 2 y 3 veces más la luz que los pavimentos de superficie oscura y la distribuyen mejor. En este tipo de aplicaciones, el concreto puede ser reciclado en un 100%.
- Aporte certificación LEED®: este producto puede contribuir a la obtención de los siguientes créditos.
  - Sitios Sostenibles: Reducción del Efecto Isla de Calor. Absorbe menos calor de radiación solar que los asfaltos más oscuros. Entre estas referencias de concreto para pavimentos, aquellas que tienen un valor de reflectancia solar SR 0.33 al momento de su instalación, son las que mejor contribuyen con este 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
Asentamiento.	Pavimento Plástico: 5" ± 1" (127 mm ± 25 mm)	Evaluated de acuerdo con la norma ASTM C 143 y según lo establecido en la norma ASTM C 94.
Resistencia Mecánica, f'c a 28 días.	Diseño a Flexión MR:  35 Kg/cm <sup>2</sup> (3.4 MPa) 40 Kg/cm <sup>2</sup> (3.9 MPa) 45 Kg/cm <sup>2</sup> (4.4 MPa)	Evaluada de acuerdo con la norma ASTM C 78.  Requerimientos adicionales: Diseños a correlación entre compresión y flexión (solicitar correlación a su asesor comercial).  Otras resistencia sujeto a evaluación técnica.
Tamaño Máximo del Agregado.	1" (25.4 mm) 3/4" (12.5 mm)	Dependiendo de la disponibilidad de fuentes de suministro.
Contenido de Aire.	3% Máximo	Aire naturalmente atrapado. Evaluated de acuerdo a la norma ASTM C 231.
Tiempo de Fraguado.	Inicial 4 horas +/- 2 h Final 6 horas +/- 2 h	Tiempo fraguado se podrá establecer de acuerdo al requerimiento del proyecto cuando sea necesario.
Temperatura.	36°C Máximo	Evaluada de acuerdo con la norma ASTM C 1064.
Características o especificaciones adicionales.	Control de temperatura. Fibras sintéticas. Fibras metálicas.	Concretos con características especiales de temperatura: Máximo 32°C (90°F). Estas características son adicionales por el requerimiento del cliente de acuerdo a sus necesidades y viabilidad técnica.



## MÁS VALOR PARA TI:

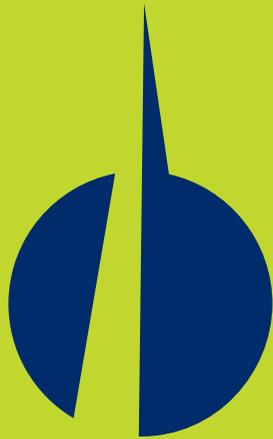
- Acompañamiento en la construcción del tramo de prueba, si el proyecto lo requiere.
- Suministro de equipos especiales para colocación.\*
- Acompañamiento en la medición de las condiciones meteorológicas.\*
- Soporte técnico en la aplicación y parámetros de modulación del pavimento.

\* Sujeto a disponibilidad.



## CONTÁCTANOS:

- Si deseas más información acerca de este producto contáctate con nuestros asesores en la Línea de Atención 809-508-8787.
- En caso de requerir asesoría técnica sobre el producto, puedes escribir al correo [infosc@argos.co](mailto:infosc@argos.co)
- Si quieres aprender sobre la tecnología y aplicaciones de este producto, ingresa a [www.360gradosenconcreto.com](http://www.360gradosenconcreto.com)



**ARGOS**