

# CONCRETO PARA PAVIMENTOS



CONECTIVIDAD  
Y DESARROLLO.

Fuente de Oro - San José del Guaviare. Corredor de las Palmeras. Guaviare.



## CONÓCELO:

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



## APLÍCALO EN:

Carpetas de rodadura para vías primarias, secundarias y terciarias.

Superficie de rodadura para sistemas de transporte masivo.

Senderos vehiculares.

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. Mano de obra no especializada.
- 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 normal: 3" +/- 1" (75 mm +/- 25 mm). Pavimento plástico: 4" +/- 1" (100 mm +/- 25 mm). Fastrack: 7" +/- 1" (180 mm +/- 25 mm).	Evaluado de acuerdo con la NTC 396 (ASTM C 143).  <b>Nota:</b> el asentamiento del Fastrack se ofrece después de la aplicación del acelerante en la obra.																						
Resistencia especificada a flexión a 28 días.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Resistencia a 28 días.</th> </tr> <tr> <th>kg / cm<sup>2</sup></th> <th>MPa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>35</td> <td>3,4</td> </tr> <tr> <td>36 - 37</td> <td>3,5 - 3,6</td> </tr> <tr> <td>38 - 39</td> <td>3,7 - 3,8</td> </tr> <tr> <td>40 - 41</td> <td>3,9 - 4,0</td> </tr> <tr> <td>42 - 43</td> <td>4,1 - 4,2</td> </tr> <tr> <td>44 - 45</td> <td>4,3 - 4,4</td> </tr> <tr> <td>46 - 47</td> <td>4,5 - 4,6</td> </tr> <tr> <td>48</td> <td>4,7</td> </tr> <tr> <td>49 - 50</td> <td>4,8 - 4,9</td> </tr> </tbody> </table>	Resistencia a 28 días.		kg / cm <sup>2</sup>	MPa	35	3,4	36 - 37	3,5 - 3,6	38 - 39	3,7 - 3,8	40 - 41	3,9 - 4,0	42 - 43	4,1 - 4,2	44 - 45	4,3 - 4,4	46 - 47	4,5 - 4,6	48	4,7	49 - 50	4,8 - 4,9	Evaluada de acuerdo con la NTC 2871. (ASTM C 78).
Resistencia a 28 días.																								
kg / cm <sup>2</sup>	MPa																							
35	3,4																							
36 - 37	3,5 - 3,6																							
38 - 39	3,7 - 3,8																							
40 - 41	3,9 - 4,0																							
42 - 43	4,1 - 4,2																							
44 - 45	4,3 - 4,4																							
46 - 47	4,5 - 4,6																							
48	4,7																							
49 - 50	4,8 - 4,9																							
Resistencia especificada a flexión a 1 día.	Fastrack. 70% de la resistencia especificada a 28 días (se ofrece para resistencias entre 4,1 y 4,9 MPa).	Dependiendo de la viabilidad técnica de la zona.																						
Tamaño máximo nominal del agregado.	3/4", 1" y 1½" (19 mm, 25 mm y 38 mm).	Dependiendo de la disponibilidad de fuentes de suministro de cada región.																						
Fraguado inicial.	6 h +/- 2 horas.	Evaluado de acuerdo con la NTC 890 (ASTM C 403).																						
Fraguado final.	9 h +/- 2 horas.	Evaluado de acuerdo con la NTC 890 (ASTM C 403).																						
Características del concreto de alto desempeño.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Incluye microfibras de polipropileno.</li> <li>■ Disponible en todas las resistencias especificadas.</li> </ul>	El concreto para pavimentos de alto desempeño es especial para aplicaciones en condiciones de exposición agresivas.																						
Características adicionales.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Desarrollo de resistencias aceleradas a 3 y 7 días.</li> <li>■ Fibras sintéticas.</li> <li>■ Fibras metálicas.</li> </ul>	Estas características son adicionales por 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 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**