

# CONCRETO PARA PAVIMENTO



Concreto diseñado para la construcción de pavimentos durables, satisface las demandas estructurales de esfuerzos a flexión y resistencia superficial al desgaste de los pavimentos urbanos y de tráfico pesado.

## Usos y Aplicaciones

- Pavimentos urbanos y de tráfico pesado.

## Ventajas

- Fácil colocación.
- Estabilidad volumétrica y resistencia al desgaste, lo que se traduce en una larga vida útil.
- Proceso controlado del producto desde la materia prima hasta la entrega en la obra.
- Calidad y uniformidad de la mezcla garantizada.



## Tips Adicionales

- Los concretos para pavimentos están disponibles también en tamaño máximo de agregado de 1", esto, en caso se requiera bombear el concreto.
- La durabilidad y desempeño de un pavimento esta también estrictamente relacionada con la calidad de la base.
- Poner especial atención al tiempo y diseño adecuado de cortes.

 **cementos  
PROGRESO®**

# Especificaciones Técnicas

| Descripción                       | Normativa Empleada | Valor                                                                            | Observaciones                                                                        |
|-----------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Asentamiento en obra*             | ASTM C-143         | 101 mm +/- 25 mm (4" +/- 1")                                                     |                                                                                      |
| Resistencia a la Flexión          | ASTM C-78          | De 38 kg/cm <sup>2</sup> (550 psi) a 45.5 kg/cm <sup>2</sup> (650 psi) a 28 días | Incrementos 100 psi, posibilidades diseños correlacionados MR a compresión           |
| Tamaño Máximo de Agregado Nominal | ASTM C-33          | 25 mm (1")                                                                       |                                                                                      |
| Manejabilidad                     |                    | 2 horas a partir de la pesada                                                    |                                                                                      |
| Contenido de Aire                 | ASTM C-231         | Máximo 3%                                                                        |                                                                                      |
| Temperatura Máxima                | ASTM C-1064        | 98F° (36.7 C°)                                                                   |                                                                                      |
| Masa Unitaria                     | ASTM C-138         | 2 300 kg/m <sup>3</sup> @ 2 400 kg/m <sup>3</sup>                                |                                                                                      |
| Tipo de Colocación                |                    | Descarga Directa                                                                 | Prevía verificación de acceso de camiones                                            |
| Adiciones Especiales              |                    | Fibras Sintéticas, Control de Temperatura                                        | Estas características pueden ser agregadas de acuerdo a las necesidades del proyecto |

\*Para proyectos con tiempo de viaje extendido, que requieran el uso de aditivos adicionales, el asentamiento en obra puede variar en un rango mayor al especificado. El uso de estos aditivos previamente solicitados y adicionados por Cementos Progreso no afectan la calidad del concreto.

## Recomendaciones del producto para obtener la calidad deseada.

- 1 Validar el asentamiento y aspecto del concreto e información del comprobante de entrega dentro de los primeros 15 minutos de la llegada del concreto a la obra.
- 2 En obra se debe estar preparado para la descarga del concreto inmediatamente a su arribo, el asentamiento especificado se garantiza durante los primeros 30 minutos contados desde la llegada del camión al destino.
- 3 Compactar adecuadamente el concreto con vibrador durante la colocación.
- 4 Darle el acabado requerido a la superficie con equipo y mano de obra calificada.
- 5 La durabilidad y desempeño de un pavimento esta también estrictamente relacionada con la calidad de la base.
- 6 Poner especial atención al tiempo y diseño adecuado de cortes.
- 7 Realizar un curado cuidadoso durante un mínimo de 7 días, para alcanzar el desarrollo óptimo de las propiedades del concreto. Iniciar el curado cuando la superficie empiece a perder su brillo.
- 8 Seguir las recomendaciones del ACI 318 “Requisitos de reglamento para concreto estructural”, ACI 308R “Guía para el curado del concreto” y ACI 305 “Colocación de Concreto para Clima Cálido”.
- 9 No se debe realizar adiciones extra o agua al concreto.
- 10 El tiempo de manejabilidad del concreto es un factor que está relacionado con la temperatura ambiente, humedad relativa y régimen de vientos.
- 11 Para condiciones especiales de exposición, durabilidad de la estructura, colocación u otro tema relacionado al concreto, consulte a su Asesor Técnico.

## Precauciones

Se recomienda el uso de equipo de protección personal y evitar el contacto directo con los ojos y la piel.



GUANTES, LENTES Y MASCARILLAS