

CONCRETO PARA PAVIMENTOS



Grupo
San Pío
TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN



Es un concreto especialmente diseñado para soportar diferentes cargas a flexión, exigenciapropia de este tipo de estructuras.



Usos

- ◆ Para vías primarias, secundarias y terciarias.
- ◆ Para sistemas de transporte masivo.
- ◆ Pistas de aeropuertos.
- ◆ Zonas de cargue y áreas de tránsito de camiones.
- ◆ Pavimentos industriales y comerciales.



Beneficios

Concreto con un estricto control de calidad de las materias primas, lo que ofrece:

- ◆ Mezcla Homogénea y manejable.
- ◆ Permite una mayor vida útil del pavimento.



Grupo
San Pío
TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN

- Proceso constructivo ágil y sencillo.
- Su superficie contribuye a que haya un mejor rodamiento de los neumáticos.
- Producción estandarizada y monitoreada.



Recomendaciones de uso

- Se deben de cumplir todas las prácticas y recomendaciones referente al manejo, colocación, vibrado, protección, curado y control del concreto.
- El concreto debe ser colocado máximo 45 minutos después de la llegada a la obra, a no ser que alguna característica especial permita lo contrario.
- No permitir la adición de agua, ni de cemento durante el llenado y texturizado, esto altera la proporción de materiales en la superficie y por lo tanto su desempeño mecánico.
- El concreto exige un buen curado para prevenir fisuras por retracción plástica.
- La descarga del concreto debe ser tan cerca como sea posible a su posición final.
- **No se debe adicionar agua, aditivos o cemento en obra; ya que esto alterará el diseño, lo cual afectará la calidad del concreto fabricado en la planta de producción.**
- Se debe mantener la superficie húmeda en las primeras horas para evitar retracción plástica, ya que todo proceso de curado especialmente en las primeras edades trae como consecuencia mayor hidratación del cemento y mejora la calidad de su obra.
- Se debe cumplir con los lineamientos de recepción, aceptación, evaluación o rechazo del concreto en obra de acuerdo a la NTC 3318.
- El curado de las muestras debe iniciarse antes de que transcurran 30 minutos después de retirados los moldes (NTC 550). Éstas deben permanecer completamente sumergidas y se deben ensayar de acuerdo con lo contenido en la norma NTC 2871.



Especificaciones técnicas



ESPECIFICACION	VALOR	OBSERVACIONES
Asentamiento	5" +/-1" (127mm +/- 25mm)	Evaluado de acuerdo a la NTC 396.
Resistencia a la compresión a 28 días o edad especificada. (Kg/cm ²)	36 - 40 - 42 - 45 - 50	Evaluado de acuerdo a la norma NTC 2871.
Tamaño máximo nominal del agregado	3/4", 1", 1 1/2" (19mm, 25mm, 38mm)	Dependiendo de la disponibilidad de las fuentes suministros.
Manejabilidad en obra	1h +/-15min	Varía de acuerdo a las condiciones climáticas.
Fraguado Inicial	6h +/-2h	Evaluado de acuerdo a la NTC 890.
Fraguado Final	9h +/-2h	Evaluado de acuerdo a la NTC 890.
Densidad	2350kg/m ³ - 2480kg/m ³	Evaluado de acuerdo a la NTC 1926.
Contenido de Aire	Máx. 3%	Evaluado de acuerdo a la NTC 1032.
Características adicionales	Color, fibras sintéticas, metálicas, fraguado acelerado, resistencia acelerada.	Estas características son adicionadas por requerimiento del cliente, de acuerdo a sus necesidades y viabilidad técnica. Sujeto a disponibilidad de materias primas.

*Los tiempos de fraguado pueden variar de acuerdo a las condiciones climáticas, consulte con su asesor comercial.



Recomendaciones de manejo

- Para evitar problemas, alergias o irritaciones durante la manipulación de este producto deben de utilizarse guantes y los elementos de protección personal adecuados.
- Producto no comestible.
- No inhalar.
- En caso de sentir molestia por la manipulación, reporte la novedad al personal idóneo y consulte al médico.



Consulte con su asesor los tamaños de gravas disponibles.

La información contenida en este material es de carácter estrictamente comercial y no constituye recomendación técnica por parte del Grupo San Pío S.A.S.

Cada uno de los productos ofrecidos debe de utilizarse bajo la recomendación y responsabilidad de un diseñador calificado para el efecto.

Grupo San Pío S.A.S, no se hace responsable por los perjuicios que se puedan ocasionar por el mal uso de sus productos o sin cumplir las normas aplicables, o cuando dichos productos se utilicen para usos diferentes a los mencionados en la presente ficha.

Contacto:



calidadcsp@depositosanpio.com.co



CL 27 N° 41 -33 Itagüí



444 09 60 Ext. 220-502-501-503



Grupo
San Pío
TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN