

CONCRETO PARA BOMBEO



Grupo
San Pío
TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN



Es un concreto especialmente diseñado para ser conducido a presión a través de una tubería, permitiendo maniobrabilidad en distancias horizontales y verticales.



Usos

- ◆ Estructuras con difícil acceso y espacios limitados, con distancias horizontales y verticales considerables.
- ◆ Ideal en estructuras esbeltas como columnas y muros de contención.
- ◆ Todo tipo de elementos estructurales que requieran rapidez y eficiencia para ser vaciados, teniendo en cuenta sus requerimientos de acceso y volumen.



Beneficios

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

- ◆ Homogénea y manejable.
- ◆ Manejabilidad y trabajabilidad adecuadas para sistemas de colocación por bombeo.



Grupo
San Pío
TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN

- Agiliza la colocación del concreto en zonas difíciles o donde se desean bombear volúmenes en forma vertical u horizontal.
- Posee la suficiente cohesión, disminuyendo la exudación y segregación.
- Producción estandarizada y monitoreada.



Recomendaciones de uso

- Al momento de establecer las especificaciones del concreto, tenga en cuenta las consideraciones relativas a la durabilidad de las estructuras consignadas en el Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR – 10.
- Cumplir estrictamente las prácticas y recomendaciones existentes para los procedimientos de colocación, vibrado, manejo, protección y curado.
- 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.
- La toma del asentamiento debe ser realizada dentro de los 15 minutos contados después de recibido el concreto en el proyecto y siguiendo el procedimiento de la Norma NTC 396.
- Garantizar el sellado de formaletas con el fin de disminuir desperdicios. Garantizar la ubicación óptima para el equipo de bombeo.
- Garantizar la preparación de formaletas que soportan la presión de bombeo, el peso del concreto y movimiento de tubería, con el fin de evitar demoras y reducir desperdicios.
- La descarga del concreto debe ser tan cerca como sea posible a su posición final, teniendo en cuenta que la caída libre máxima permisible es de 1,20 m. Cuando se supere esta distancia debe proveerse algún mecanismo que atenúe la caída libre y la segregación del concreto.
- **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 673.
- Al momento de especificar el concreto, revise que el tamaño máximo del agregado sea adecuado para el espaciamiento del refuerzo utilizado.





Especificaciones técnicas

ESPECIFICACION	VALOR	OBSERVACIONES
Asentamiento	7" +/-1" (178mm +/- 25mm)	Evaluado de acuerdo a la NTC 396
Resistencia de especificación a los 28 días	Desde 1500psi hasta 6000psi (10Mpa - 42Mpa)	Evaluado de acuerdo a la NTC 673
Tamaño máximo nominal de agregado	3/8", 3/4", 1" (9.5mm, 19mm, 25mm)	Dependiendo de la disponibilidad de las fuentes de suministro
Manejabilidad en obra	1h +/-15min.	Varía de acuerdo a 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, microsíllice, manejabilidad extendida, fraguado acelerado, Resistencia acelerada.	Estas características son adicionadas por el cliente, de acuerdo con 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 Pio 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 Pio 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