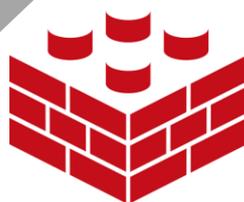


CONCRETO AUTOCOMPACTANTE



Grupo
San Pío
TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN



Es un concreto altamente fluido, sin segregación, llenando la formaleta y encapsulando el refuerzo con una mínima consolidación mecánica. La viscosidad es una de sus características más importantes en estado plástico.



Usos

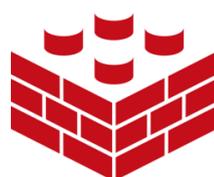
- ◆ Sistemas industrializados de construcción de vivienda. Placas
- ◆ macizas y aligeradas.
- ◆ Elementos esbeltos y/o sitios de difícil colocación.
- ◆ Rehabilitación y reforzamiento de estructuras.



Beneficios

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

- ◆ Mezcla Homogénea y manejable.
- ◆ Alta fluidez, facilidad en la colocación.



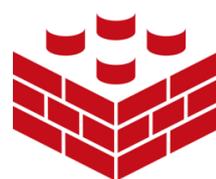
Grupo
San Pío
TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN

- Facilita el llenado y nivelación.
- Excelente acabado.
- Producción estandarizada y monitoreada.
- Excelentes acabados, en especial en elementos delgados y de formas complejas.
- Mejora la uniformidad de acabados de superficies arquitectónicas reduciendo los trabajos de reparación artificial.
- Contribuye a la reducción de permeabilidad y durabilidad de las estructuras.
- Facilita la consolidación en la estructura, especialmente en áreas con gran densidad de acero o encofrados estrechos donde la vibración es difícil de llevar a cabo.
- Requiere mínima vibración según condiciones del elemento de refuerzo.



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 de flujo libre 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 5222.
- 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.
- **Para el manejo y la colocación en obra se requiere un conocimiento técnico del tipo de concreto, teniendo en cuenta su manejabilidad, densidad y fluidez.**
- La medición del flujo debe realizarse de acuerdo con lo especificado en la NTC5522. Al momento de especificar el concreto, revise que el tamaño máximo del agregado sea adecuado para el espaciamiento del refuerzo utilizado.



Especificaciones técnicas

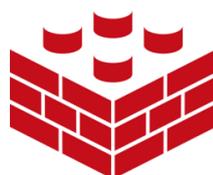
ESPECIFICACIÓN	VALOR	OBSERVACIONES
Flujo libre	650mm +/-50mm	Evaluado de acuerdo a la NTC 5222.
Resistencia a la compresión a 28 días o edad especificada.	Desde 4000psi hasta 7000psi (10Mpa - 49Mpa)	Dependiendo de la disponibilidad de las fuentes suministros
Tamaño máximo nominal del agregado.	3/8" (9.5mm)	Varía de acuerdo de las fuentes de suministro
Manejabilidad en obra.	1h +/-15min	Varía de acuerdo a las condiciones climáticas
Fraguado Inicial	8h +/-2h	Evaluado de acuerdo a la NTC 890
Fraguado Final	9h +/-2h	Evaluado de acuerdo a la NTC 890
Densidad	2430kg/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	fibras sintéticas, microsíllice, 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 inicial de este concreto, pueden incrementarse en zonas muy cerradas y en días fríos. Consulte con su asesor.



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.



Grupo
San Pío
TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN



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 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.

Si deseas más información acerca de este producto contáctate con nuestro personal:

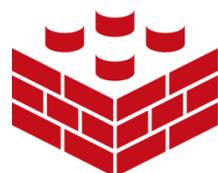


312 861 2440 - 316 328 3137

317 892 9437 - 316 877 3900



calidadcsp@depositosanpio.com.co



Grupo
San Pio
TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN