

CONCRETO DE BAJA RETRACCIÓN



Grupo
San Pío
TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN



Es un concreto especialmente diseñado para tener una menor vulnerabilidad a la retracción. Adecuado para estructuras que requieren gran estabilidad volumétrica.



Usos

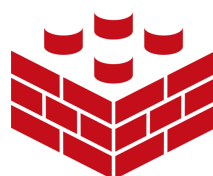
- Aplicable a todo tipo de concreto donde sea crítica la formación de fisuras por retracción aumentando la durabilidad del concreto.
- Estructuras esbeltas de alta relación área / volumen.
- Estructuras donde se requiera gran estabilidad volumétrica.



Beneficios

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

- Mezcla Homogénea y manejable.
- Mayor estabilidad volumétrica.



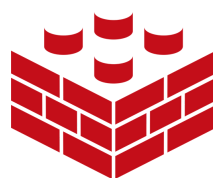
Grupo
San Pío
TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN

- Menor riesgo de fisuras.
- Tiene mayor retención de agua, lo que ayuda a una hidratación del cemento más uniforme y eficiente.
- Incremento de la durabilidad.
- Reduce la permeabilidad.



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

ESPECIFICACIÓN	VALOR	OBSERVACIONES
Asentamiento	7" +/- 1" (178mm +/- 25mm)	Evaluado de acuerdo a la NTC 396 - No bombeable.
Resistencia a la compresión a 28 días o edad especificada	Desde 3500psi hasta 6000psi (24Mpa - 42Mpa)	Dependiendo de la disponibilidad de las fuentes suministros
Tamaño máximo nominal del agregado	3/8", 3/4", 1" (9.5mm, 19mm, 25mm)	Varía de acuerdo de las fuentes de suministro
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, microsílíce, manejabilidad extendida, 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 medico.



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 lo 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