

# CONCRETO ANTILAVADO



Grupo  
**San Pío**  
TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN



Es un concreto con propiedades hidrófobas, es decir, tiene repulsión al agua y baja permeabilidad. Impide la penetración del agua en el elemento estructural, haciéndolo ideal para su utilización en ambientes donde el concreto estará en contacto con el agua durante su colocación

## Usos

Aplicaciones donde el concreto se encuentre en contacto con el agua, donde las técnicas de colocación convencionales ocasionarían una alta pérdida de material por deslave de la pasta cemento-agregado fino.

## Beneficios

- Resistencia al deslave de cemento y finos.
- Disminuye y controla la segregación del concreto.
- No modifica los contenidos de agua de la mezcla, manteniendo la relación agua/cemento de diseño.
- Aumento de la durabilidad.



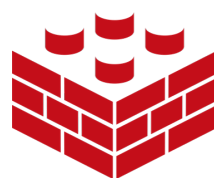
Grupo  
**San Pío**  
TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN

- Antes de adicionado el aditivo en obra el concreto debe estar con el asentamiento especificado.



## 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 en obra antes de adicionar el aditivo.	9" +/-1" (223mm +/-25mm)	Evaluado de acuerdo a la NTC 396
Flujo libre en obra antes de adicionar el aditivo	650mm +/-25mm	Evaluado de acuerdo a la NTC 5222
Resistencia a la compresión a 28 días o edad especificada	Desde 4000psi hasta 7000psi (28MPa - 49MPa)	Desde 4000psi hasta 7000psi (28MPa - 49MPa)
Tamaño máximo nominal del agregado.	3/8", 1/2" (9,5mm, 12,5mm)	Dependiendo de las fuentes de suministro.
Manejabilidad en obra. Fraguado inicial. Fraguado final	1h +/-15min. 6h +/-2h. 9h +/-2h.	Varia de acuerdo a las condiciones climáticas. Evaluado de acuerdo a la NTC 890 Evaluado de acuerdo a la NTC 890
Densidad.	2350kg/m3 - 2480kg/m3	Evaluado de acuerdo a la NTC 1926
Contenido de aire.	Máx. 3%	Evaluado de acuerdo a la NTC 1032
Características adicionales.	Fibras sintéticas, microsíllice.	Estas características son adicionadas por requerimiento del cliente, de acuerdo a sus necesidades y viabilidad técnica. Sujeto a disponibilidad de materias primas.



## 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.

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



312 861 2440 - 316 328 3137



[calidadcsp@depositosanpio.com.co](mailto:calidadcsp@depositosanpio.com.co)  
[laboratorio@depositosanpio.com.co](mailto:laboratorio@depositosanpio.com.co)



**Contacto:**



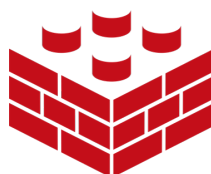
[calidadcsp@depositosanpio.com.co](mailto:calidadcsp@depositosanpio.com.co)



CL 27 N° 41 -33 Itagüí



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



Grupo  
**SanPío**  
TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN