



Es un concreto fluido y altamente cohesivo que disminuye la probabilidad de segregación y de fácil colocación, empleado para sistema tremie en cimentaciones profundas.



Usos

- ◆ Cimentaciones profundas.
- ◆ Pilotes.
- ◆ Pantallas



Beneficios

- ◆ Su fluidez y cohesión ayuda a disminuir la segregación.
- ◆ Es de fácil colocación.





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.
 - Revisar si debido a las condiciones de colocación o exposición (tipo de suelo, diámetro del elemento, equipo disponible, presencia de agua) se requiere que el concreto sea especificado bajo relación a/mc.
 - Disponer del equipo adecuado para el Sistema Tremie siguiendo las recomendaciones existentes para su colocación.
 - 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 la ubicación óptima para el equipo de bombeo.
 - 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
Manejabilidad	Tremie tornillo continuo: 9" +/-1" (230mm +/-25mm) Tremie embudo: 8" +/-1" (205mm +/-25mm) Autocompactante: 650mm +/-25mm	Evaluado de acuerdo a la NTC 396 Evaluado de acuerdo a la NTC 5222
Resistencia a la compresión a 28 días o edad especificada	Desde 3500psi hasta 7000psi (28MPa - 49MPa)	Evaluada de acuerdo con la NTC 673
Tamaño máximo nominal del agregado.	3/4", 3/8", 1/2" (19mm, 9,5mm, 12,5mm)	Dependiendo de las fuentes de suministro.
Manejabilidad en obra. Fraguado inicial. Fraguado final	1h +/-15min. 7h +/-2h. 10h +/-2h.	Varía de acuerdo a las condiciones climáticas. Evaluado de acuerdo a la NTC 890 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.	Manejabilidad extendida. Anti deslave.	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 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.

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



312 861 2440 - 316 328 3137



calidadcsp@depositosanpio.com.co



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