



Mortero Autonivelante

Disponible en: Bogotá, Bucaramanga y Cali



Vivienda



Fábricas



Centros
Comerciales

Descripción

Mortero Autonivelante está diseñado para acomodarse fácilmente en la nivelación de pisos sin necesidad de vibración y buscando siempre una condición de nivelación horizontal precisa, al igual que una planicidad superior a la lograda convencionalmente en placas niveladas con morteros convencionales.



Uso

El Mortero Autonivelante puede utilizarse en losas y toda obra que requiera una nivelación horizontal de alta precisión, obras donde se requieran optimizar o disminuir los tiempos de intervención para acabados, obras donde se requieran aumentar la productividad en colocación de pisos.

Ventajas

- Construcciones más rápidas.
- Reducción de la mano de obra necesaria para la puesta en obra.
- Mejor acabado superficial.
- Mayor facilidad de colocación.
- Nivelación horizontal por acomodamiento del producto fácilmente lograda por simplificación del proceso de acabado, se requiere de una sola herramienta diseñada para ello.
- Llenado perfecto de formaletas y bordes.
- Reducción de los niveles de ruido, ausencia de vibraciones.
- Alta fluidez sin segregación.
- Entorno de trabajo más seguro.

Requisitos

El Mortero Autonivelante se comporta similar a un concreto autocompactante por tanto es una mezcla que tiene la capacidad de acomodarse bajo su peso llegando a todos los espacios requeridos y adicionalmente lograr la nivelación del piso.

Su colocación puede ser por bombeo o bien por vertido directo en estructuras horizontales.

Características Técnicas



Característica	Descripción	Observación
Flujo libre en obra	260± 40 mm	Hagermann cone
Resistencia a la Compresión***	Desde 12.5 MPa hasta 17.5 MPa	NTC 673 en cil 100X200 mm***
Edades de diseño***	28 días	
Retracción	≤ 0,06 mm/m a 56 días	NTC 5640
Densidad	2000 a 2200 kg/m ³	
Bombeabilidad *	Con equipos especializados	
Tamaño máximo	8 mm	
Manejabilidad	3 horas **	
Tiempo para el transito	De 24 a 36 horas	
Contenido de aire	4% ± 1%	NTC 1032

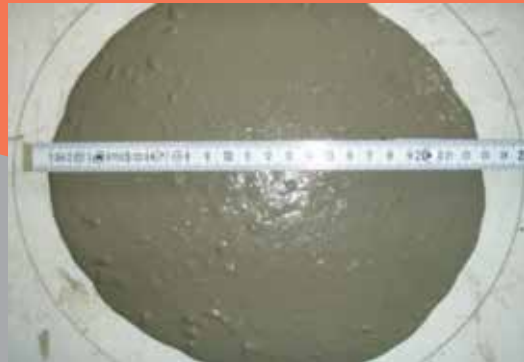
- Características o adiciones especiales pueden ser encontradas en nuestro amplio portafolio, por favor consultar con nuestro ingeniero de Soporte Técnico o Asesor Comercial.
- Después de la llegada de la mixer a obra; la permanencia de los vehículos mezcladores en obra debe ser máximo la pactada en el acuerdo comercial.
- * Previa revisión de longitud de bombeo e instalación.
- ** Depende de condiciones como temperatura ambiente, humedad relativa y régimen de viento.
- *** Otras edades de resistencia deben consultarse con su Representante Comercial ó Soporte Técnico.

Control de calidad en planta

1. Hagermann cone



2. Flujo de aire

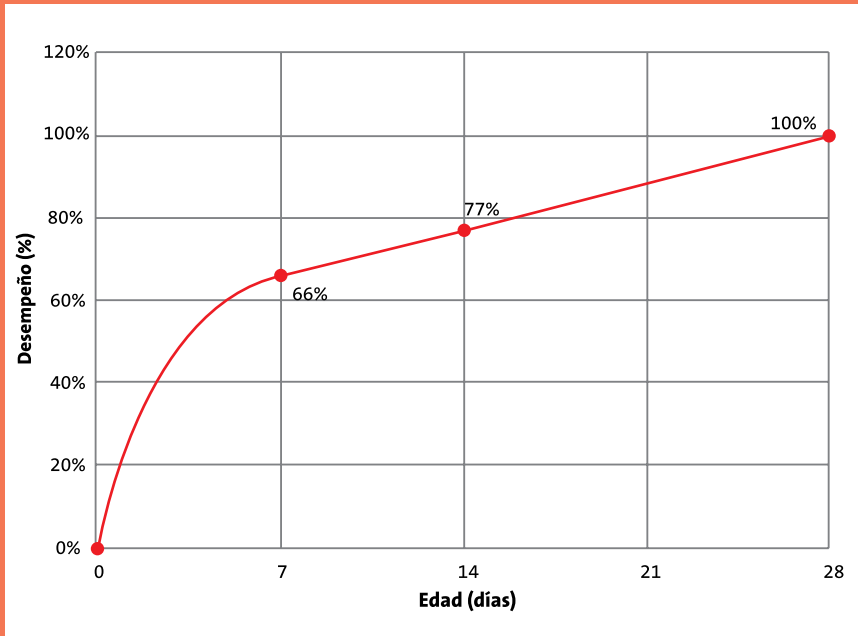


3. Contenido de aire



Resistencia

Curva de desempeño



Evolución mínima esperada de resistencia a compresión, de muestras tomadas en obra.
Aplican condiciones y restricciones.

Sostenibilidad

Nuestro concreto contiene materiales reciclados: el cemento es adicionado con escoria (material reciclado de pre-consumo) y el concreto contiene agregado reciclado (material reciclado de pos-consumo), los cuales son válidos para sumar puntos en el capítulo de materiales de la norma LEED (Leadership in Energy and Environmental Design); adicionalmente se utiliza agua reciclada en la fabricación de concreto.



Beneficios	Mortero Convencional bultos	Mortero de Nivelación Premezclado	Mortero Autonivelante Premium
Rendimiento	45-60 m ² /día	60-80 m ² /día	250-300 m ² /día
Días de Trabajo	3 días	2,5 días	1 día
Herramientas menores	Carretilla: 3 Palas: 4 Boquillera: 2 Nivel: 1 Palustre: 2 Llana: 2	Nivel: 1 Palas: 3 Llana: 2 Carretilla: 2 Boquillera: 2	Nivel: 1 Regleta: 1
Equipos	Malacate Trompo		Bomba Estacionaria
Personal	6 Personas	4 Personas	2 Personas
Ahorro*		Hasta 10% de ahorro	Hasta 15%



Recomendaciones

Validar el flujo en hagermann cone y aspecto del mortero e información del comprobante de entrega en los primeros 15 minutos de la llegada del concreto a obra.

Nunca se debe alterar el producto con agua u otro material.

El curado correcto de los elementos es vital para lograr el potencial de resistencia y es responsabilidad del constructor NSR 10, C.5.11.

Se puede presentar retardo de fraguado en el mortero cuando la temperatura ambiente es inferior a 10°C, para lo cual el constructor debe tomar medidas adicionales para protegerlo.

Ante cualquier duda de calidad o aclaración técnica del producto, por favor comunicarse con su Representante Comercial o con el área de Soporte Técnico.

Este producto es de instalación y usos especializado antes de su uso solicitar una reunión de inicio para garantizar todos los detalles necesarios.