

# LÍNEA PREMIUM

# MORTERO

# AUTONIVELANTE

Disponible en Bogotá.



**Mortero Autonivelante**

## 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 formaleas 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            | 240± 20 mm                    | Hagermann cone               |
| Resistencia a la Compresión*** | Desde 17 MPa - hasta 24.5 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 <sup>3</sup> |                              |
| Bombeabilidad *                | Con equipos especializados    |                              |
| Tamaño máximo                  | 8 mm                          |                              |
| Manejabilidad                  | 3 horas **                    |                              |
| Tiempo para el tránsito        | 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.

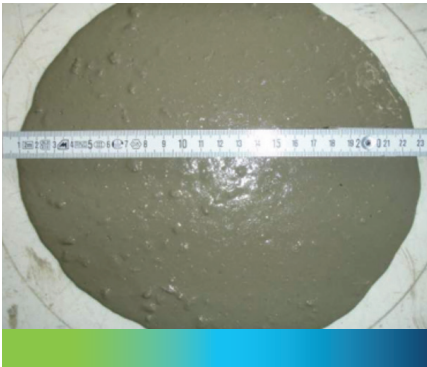


## Control de calidad en planta

1. Hagermann cone



2. Flujo de aire

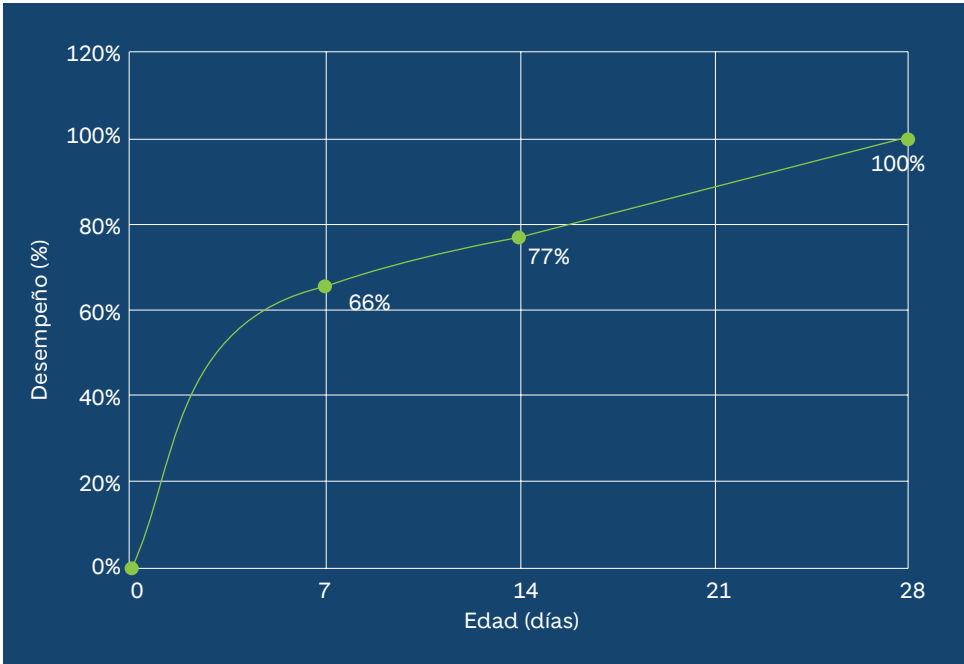


3. Contenido de aire



## Resistencias

Curva de desempeño



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

# Sostenibilidad

Nuestro concreto contribuye a los procesos de certificación en construcción sostenible a través de:

- El reporte de sostenibilidad corporativo, basado en el “Global Reporting Initiative” (GRI), que se puede consultar en [www.holcim.com.co](http://www.holcim.com.co).
- Autodeclaración ambiental de producto bajo la herramienta “Industry EPD Tool for Cement and Concrete” creado por el GCCA.
- Inclusión de residuos de otras industrias en la fabricación del cemento usado para este concreto, sustituyendo combustibles fósiles.
- Uso de productos de origen regional para la fabricación de nuestros productos.
- Nuestro concreto está libre de sustancias de las listas de Autorización REACH y de sustancias candidatas a incluirse (Candidate list).
- Baja emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles (COV), contribuyendo a ambientes interiores de mejor calidad.
- El certificado del “Concrete Sustainable Council” (CSC) de nuestras plantas, que valida el origen responsable y sostenible de nuestros productos.

Categorías mínimas en las que contribuye nuestro producto para diferentes sistemas de certificación (Consulte con el representante comercial si es posible obtener puntos en otras categorías):

## Sistema LEED®\*

| Categoría                                                     |                                         | Puntos Posibles |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|
| Reducción del Efecto Isla de Calor                            |                                         | 1               |
| Reducción del Impacto del Ciclo de Vida del Edificio          |                                         | 3               |
| Transparencia y Optimización de los Productos de Construcción | Declaración Ambiental de Producto (EPD) | 2               |
|                                                               | Fuentes de Materias Primas              | 2               |
|                                                               | Ingredientes de materias primas         | 2               |
| Materiales de Baja Emisión                                    |                                         | 3               |
| Innovación                                                    |                                         | 1               |

## Sistema CASA Colombia®\*

| Categoría                                                                              | Puntos Posibles |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| SE6 - Reducción Efecto Isla de Calor                                                   | 3               |
| EM3 – Priorización de productos y materiales con atributos múltiples de sostenibilidad | 5               |
| EM4 – Origen regional de productos y materiales                                        | 1               |
| EM5 – Especificación de productos y Materiales de bajo impacto ambiental               | 6               |

\*El número de puntos que se puedan obtener está sujeto a la versión y tipología. Holcim no garantiza la obtención de puntos y/o la obtención de la propia certificación.





## 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.

 [www.holcim.com.co](http://www.holcim.com.co)

 Holcim Colombia  
Somos Holcim

 @holcimcolombia

 @HOLCIMColombia1

 @HolcimColombia1

