

# MORTERO LÍQUIDO

---

Es un material híper fluido utilizado en superficies horizontales, que gracias a sus propiedades permite obtener excelentes acabados finales. Es ideal para la construcción de suelos radiantes debido a su manejabilidad y conducción térmica o donde se requieren altísimos rendimientos.




Vivienda



Fábricas





## Beneficios

- ✓ Facilidad y rapidez de colocación debido a su cualidad como mortero hiper líquido.
- ✓ Posibilidad de fundir grandes áreas al mismo tiempo.
- ✓ Reducción drástica en el tiempo de colocación frente a un mortero convencional.
- ✓ Maximiza rendimientos en obra.
- ✓ Cuenta en su composición con una tecnología controladora de retracción



## Aplicaciones

- ✓ Nivelación de grandes áreas
- ✓ Pisos que requieran calefacción o refrigeración.



## Recomendaciones de uso

- ✓ La elaboración y curado de las muestras debe hacerse según ASTM C109. El curado específicamente debe iniciarse antes de que transcurran 30 minutos después de retirados los moldes y permanecer completamente sumergidas en agua hasta la edad de falla.
- ✓ Las muestras de mortero se deben evaluar a la resistencia a la compresión de acuerdo con lo contenido en la norma ASTM C109.
- ✓ La mezcla que haya empezado el proceso de fraguado no debe vibrarse, mezclarse, ni utilizarse en caso de demoras en obra.
- ✓ No se debe adicionar agua, cemento o aditivos al concreto en la obra ya que esto alterará su diseño.
- ✓ El criterio de aceptación y rechazo del producto en la obra es la fluidez medida con el Cono Haegermann, por lo tanto, se debe medir para cada viaje dentro de los 15 minutos siguientes de la llegada del carro a la obra.
- ✓ Es necesario que las áreas de aplicación ya estén cerradas, es decir se aplica en construcciones ya protegidas de la interperie.
- ✓ Es necesario el cálculo de las juntas de dilatación



## Valores Agregados

- ✓ Tecnología Hidratium®
- ✓ Fibras





## Información técnica

PROPIEDAD	UNIDAD	CARACTERÍSTICA	
Resistencia a la compresión ASTM C109	kg/cm <sup>2</sup>	200 - 250	
Edad de especificación de f'c	días	28	
Flujo de diseño (medida con el cono de Hagerman)	cm	25 ± 3,0	
Tamaño máximo nominal de la grava <small>Consulte con su asesor los tamaños disponibles</small>	pulgadas (mm)	Sin grava	
Tiempo de manejabilidad <small>En obra</small>	Clima frío	horas	1,5 ± 0,5
	Clima cálido		1,0 ± 0,5
Tiempo de fraguado ASTM C403 (NTC 890)	Clima frío	horas	Inicial: 11 ± 1 Final: 18 ± 1
	Clima cálido		Inicial: 9 ± 1 Final: 16 ± 1
Contenido de aire ASTM C231 (NTC 1032)	%	4,0 ± 1,0	



### Secuencia de muestreo

1. Centrar el cono en la mesa de medición.
2. Verter la mezcla de mortero y no vibrar.
3. Enrasar y limpiar la zona.
4. Levantar el cono.
5. Esperar a que la mezcla fluya hasta su punto máximo.
6. Medir el diámetro formado.



### Sostenibilidad

- ✓ Este concreto puede contener en su composición materiales regionales y reciclados.
- ✓ El concreto se transporta en vehículos que compensan su huella de carbono.
- ✓ Contamos con Certificación ISO9001:2015.
- ✓ En nuestro Informe Anual de Desarrollo Sostenible se dan a conocer más aspectos de Responsabilidad Social y de nuestro Sistema de Gestión Ambiental, bajo las guías G4 del Global Reporting Initiative (GRI).



### Precauciones

- ✓ El proceso de descarga/ bombeo deberá realizarse por personal competente en esta actividad.
- ✓ Siempre atienda las medidas de seguridad. Consulte mas en nuestra Ficha de Datos de seguridad para concreto premezclado.

### Aportaciones del concreto a la certificación Leed®

- Mrcr4 Contenido Reciclado
- Mrcr5 Material Regional

### Certificaciones

