

1. NOMBRE DEL PRODUCTO**MORTERO PISO****2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

El Mortero Piso es un producto formulado para superficies horizontales y que posteriormente serán revestidas con acabados de materiales diversos. Mezcla de cemento, aditivos, adiciones y agregados seleccionados que minimizan la fisuración. Además, permite agilizar los procesos de obra.

Usos

Adecuado en la nivelación o cargue de pisos tanto en espacios interiores como exteriores.

3. VENTAJAS

- El producto viene listo para usar, no requiere mezclas. Sólo basta agregar agua
- Permite disminuir el impacto ambiental por el lavado de materiales en patios de obra y generación de material particulado
- Facilita instalaciones rápidas y limpias, con control y administración de los productos en la obra y calidad uniforme del material
- Disminuye los costos totales de ejecución
- Libre de contenido de lodos y materia orgánica
- Apto para uso interior o exterior
- Genera buenas resistencias mecánicas y de adherencia al soporte
- Mínima fisuración por retracción
- Permite ahorro y rendimiento en mano de obra
- El producto es fabricado bajo normas ISO 9001 y 14001
- Tiene el respaldo y la garantía de marca Corona®

4. PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

El Mortero Piso se presenta en sacos de plástico por 40 kg. El almacenamiento debe hacerse bajo techo, en un lugar fresco y ventilado, separado del piso y de las paredes. Utilizar máximo 35 bultos por estiba. Se sugiere no arrumar más de 3 estibas en altura.

El producto tiene una vida útil de 6 meses a partir de su fabricación, conservado en ambientes secos y en su empaque original.

5. PROPIEDADES**Tabla de consumo**

Rendimiento por área intervenida	20 ± 2 kg/m ² por 1 cm de espesor ⁽¹⁾
----------------------------------	---

(1) El consumo real del producto depende del estado de la superficie sobre la cual se aplique, su textura y nivelación

Características en estado seco

Densidad suelta en polvo	1.45 ± 0.05 g/cm ³
Color	Gris

Características en estado fresco

Consistencia	Semihumeda
pH	11 ± 0.5
Densidad en fresco compactada	1.8 ± 0.1 g/cm ³
Relación de agua en la mezcla (en volumen)	Aproximadamente 5 a 6 litros de agua para un saco de 40kg
Duración de la mezcla en balde	2 h
Temperatura aplicación	Entre 4°C a 35°C.

Características en estado endurecido

Resistencia a la compresión (ASTM C109)	a la 28 días > 12,5 MPa.
---	--------------------------

Nota: Valores típicos sujetos a cambio sin notificación. Los resultados mostrados son típicos para el producto y pueden presentar variaciones. El desempeño en obra dependerá de los métodos de instalación y las condiciones del sitio de obra.

6. APLICACIÓN

Se recomienda la consulta del documento "Recomendaciones para la instalación de revestimientos" de Corona como una guía para la ubicación de juntas de movimiento, la elección de sistemas de instalación y prácticas para asegurar el mejor funcionamiento de los productos.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE O SOPORTE

Todas las superficies deben estar entre 4 y 35°C al momento de la aplicación

El mortero piso puede utilizarse en el sistema adherido, como en el sistema no adherido. En cualquiera de las dos situaciones, se debe garantizar que la superficie de soporte sea dimensionalmente estable, y que las deflexiones inmediatas y retracciones del soporte ya se hayan presentado antes de ejecutar el mortero de nivelación. Adicionalmente tenga en cuenta:

Tabla de preparación de la superficie

MORTERO ADHERIDO	MORTERO NO ADHERIDO
La superficie del sustrato debe estar libre de materiales sueltos, polvo y otros materiales que inhiban la adecuada adherencia de este y el mortero de nivelación. Se recomienda limpiar el soporte con una espuma húmeda para retirar completamente el material particulado	Retire las rebabas del concreto o mortero que puedan estar incrustadas sobre la losa y rellene los hundimientos con Pegacor® interiores utilizado a manera de estuco (1 a 5mm)
En este sistema es importante que el sustrato tenga buena rugosidad. Si la superficie se encuentra muy lisa, se recomienda aplicar un puente de adherencia con Acrilcor® 50 o Pegacor® interiores , o abujardar la superficie y limpiar cuidadosamente	La superficie de soporte debe estar completamente lisa. Las imperfecciones que se dejan en el soporte pueden funcionar como restricciones de movimiento que generan comportamientos impredecibles en el sistema de instalación-

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Tabla de dosificación según sistema de instalación y tipo de mortero

Tipo	SECO		HUMEDO	
	Producto	Agua	Producto	Agua
SISTEMA ADHERIDO Y NO ADHERIDO				
POR BULTOS	1 bulto	3 litros	1 bulto	5.5 ± 0.5 litros
POR PARTES (en volumen)	4.5 ± 0.5	0.5	4.5 ± 0.5	1.0

Nota: Se recomienda el uso de consistencias secas en el mortero. Consistencias húmedas promueven la fisuración del mortero, y eventualmente en el largo plazo la fisuración del revestimiento

- En un recipiente limpio coloque aproximadamente 3 litros de agua y agregue un bulto de Mortero Piso o hasta que se obtenga una consistencia firme
- Agregue el producto al agua de forma gradual y mezcle hasta obtener mezcla homogénea y sin grumos. Para garantizar estas condiciones en la mezcla y evitar excesos de agua se recomienda el uso de mezcladora Rubí mix 9BL, o una mezcladora de mayor volumen para específica para morteros
- Deje reposar la mezcla de 5-10 minutos, a fin de garantizar la total dispersión de los aditivos
- Mezcle nuevamente antes de aplicar

Tabla de instalación del mortero en sistema adherido y no adherido

SECO	HUMEDO
La mezcla de Mortero Piso se coloca sobre la membrana rompedora de adherencia según el espesor requerido, luego se compacta (con pisón de madera), y finalmente se recorta (nivela) con regla o codal	Extienda una capa de Mortero piso directamente sobre el soporte según el espesor requerido y luego nivelo con regla mientras este se encuentre húmedo

Nota: Se recomienda el uso de consistencias secas en el mortero. Consistencias húmedas promueven la fisuración del mortero, y eventualmente en el largo plazo la fisuración del revestimiento

Tabla requisitos de ejecución

MORTERO ADHERIDO	MORTERO NO ADHERIDO
<ul style="list-style-type: none"> •Se adhiere al soporte directamente •Puente de adherencia recomendado •No necesariamente reforzado •Morteros "secos" con baja relación A/C •Espesor mínimo 4 cm + el espesor del revestimiento para espaciamiento de juntas de movimiento no mayor de 5m en cada dirección 	<ul style="list-style-type: none"> •Requiere membrana rompedora de adherencia (plástico, etc) •No hay puente de adherencia •Siempre requiere reforzo •Morteros "secos" con baja relación A/C •Espesor mínimo 6 cm + el espesor del revestimiento para espaciamiento de juntas no mayor de 3m en cada dirección

- En sistema adherido, para la aplicación del mortero, humedezca el sustrato de forma suficiente, sin saturar ni generar emposamientos de agua
- Extienda una capa de Mortero piso según el espesor requerido
- Nivelo el mortero con regla mientras este se encuentre fresco

Tabla de recomendaciones finales

MORTERO ADHERIDO	MORTERO NO ADHERIDO
Luego de instalado el mortero de nivelación, se hace necesario el curado del mismo durante los primeros 5 días, y humedecerlo como mínimo por 2 veces cada día	
Se recomienda esperar 15 días a que se desarrolle la ganancia de resistencia y se produzca el secado y la retracción del mortero, antes de proseguir con la <u>instalación del revestimiento</u>	
Donde se requieran morteros en espesores menores a 3 cm se recomienda utilizar en reemplazo Pegacor Capa Gruesa de Corona para evitar desprendimientos y fisuraciones	

- Humedezca el mortero con agua abundante durante los siguientes 7 días para lograr un óptimo curado y

evitar posibles fisuras o grietas. Sólo instale el revestimiento cuando el mortero se encuentre completamente seco

7. PRECAUCIONES Y LIMITACIONES

El Mortero Piso está garantizado como producto, por lo tanto tenga en cuenta:

- No aplique sobre soportes de nula o baja absorción sin antes generar un puente de adherencia
- No aplique sobre placas o soportes expuestos a movimientos bruscos
- Use agua, recipientes y herramientas de trabajo limpias para no afectar el producto
- No mezcle el producto con otros materiales, esto podría afectar el equilibrio de su fórmula
- Agregue solo la cantidad de agua recomendada, el exceso o falta de agua en la preparación afectará el buen comportamiento del producto
- Prepare sólo el material que va a utilizar, ya que después de cierto tiempo (ver tabla duración de tiempo en balde), el producto inicia su proceso de fraguado perdiendo sus propiedades de aplicación y resistencia. No agregue agua a la mezcla después de este tiempo, deséchala y prepare nuevo producto
- Si la mezcla permanece por un periodo mayor a 30 minutos sin manipulación en el balde, esta deberá ser cubierta para conservar su nivel de humedad
- Por sus características mecánicas, este producto es apto como superficie para colocación de revestimiento con productos de la familia Pegacor
- Sólo se debe colocar revestimiento sobre el Mortero Piso cuando éste se encuentre completamente seco. En caso de requerir mayor velocidad de ejecución de obra, utilizar sobre morteros semi-húmedos Pegacor Flex (ver ficha técnica de Pegacor Flex)
- El resultado final depende de la experiencia y habilidad del aplicador y su correcta orientación

8. PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

Los siguientes productos Corona son compatibles con Mortero Piso

Acrilcor 50 para disminuir la permeabilidad y mejorar su adherencia al soporte

Mortero Paraguas, Acrílico, Bicomponente o Hidroban para impermeabilización de la superficie, utilizado con Pegacor Flex para la adhesión directa del revestimiento a la membrana impermeable

Familia Pegacor para la instalación de revestimientos cerámicos según ambiente y tipo (consultar la ficha técnica de cada producto)

9. CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

Producto	Tipología de producto	VOC calculados máximos ^(*)	Materiales regionales (distancia < 800 km)
Mortero Mampostería	Polvo	0.00g/l	Sabneta (Ant.) Soacha (Cund.) Soledad (Atl.)
Contenido de materiales post-industriales (% en peso)			0

(*) Calculados con base en la participación de liberadores de VOC's en base húmeda

10. MEDIDAS DE SEGURIDAD

Toxicidad:

Manténgase fuera del alcance de los niños. Evite el contacto del producto con la piel y los ojos, así como la manipulación en áreas cerradas. No ingiera ni inhale.

Durante la manipulación del producto se recomienda el uso de protección respiratoria certificada, guantes, mangas protectoras para la piel o camisa de manga larga y gafas. Este producto no es inflamable.

Seguridad Ambiental:

No existen datos ambientales que indiquen nocividad de este producto para el medio ambiente. Con el fin de evitar la contaminación, se debe tener en cuenta lo siguiente:

Suelo:

Los desechos o residuos del producto deben disponerse en rellenos sanitarios controlados y/o escombreras autorizadas. El empaque del producto es un residuo reciclable.

Aire:

Evite la dispersión del producto y la generación de material particulado (polvo); para ello, al verter el contenido de los empaques, hágalo a una altura no superior a 50 cm.

Agua:

Evite que el producto sea vertido en el alcantarillado o en fuentes de agua. En caso de existir derrames al alcantarillado, realice una limpieza de éste y termine de retirar los residuos con abundante agua.

Consulte la Hoja de Seguridad del Producto para mayor información sobre medidas de seguridad y manejo ambiental



SC 352-4



SA 040-6

