

## Mortero Maestro

El **Cemento para albañilería MAESTRO** es un producto especialmente diseñado para elaborar trabajos de albañilería bien hechos y más durables. Su mayor rendimiento genera ahorros en el material utilizado y su alta trabajabilidad lo hace más fácil de aplicar, reduciendo el esfuerzo en la mano de obra empleada.

### ► Aplicaciones

Es el producto ideal para realizar trabajos de albañilería relacionados con la construcción y elaboración de elementos de mampostería - no estructurales- tales como:

- Aplanado de muros
- Junteo de elementos de mampostería como bloques, ladrillos y tabicones
- Pega de piedra braza para cimentaciones y muros
- Entortados para pendientes y nivelaciones
- Plantillas (par evitar la contaminación del concreto)
- Firmes (para pisos de servicio peatonal; en este caso se puede adicionar grava)
- Base para empedrados ( de uso arquitectónico)
- Acabados finos tipo estuco

### ► Atributo

- Más rendimiento
- Más trabajabilidad
- Más concentrado

Presenta una excelente trabajabilidad y una resistencia óptima, lo que facilita su aplicación de manera sencilla y uniforme, y gracias a su fórmula HT, el Cemento para albañilería MAESTRO NO produce quemadura de piel y ojos como lo hacen las mezclas que se elaboran a base de cemento con cal. Es un producto bajo estricto control de calidad en nuestras plantas de cemento utilizando investigación, infraestructura y tecnología de punta, garantizando así uniformidad y calidad del producto. El Cemento para albañilería MAESTRO cumple ampliamente con los requisitos de calidad como un cemento de albañilería de acuerdo con lo estipulado por la norma mexicana NMX-C-021-ONNCCE vigente.

### ► Beneficios

- Mayor ahorro en trabajos de albañilería y mampostería: el rendimiento de las mezclas elaboradas con el Cemento para albañilería MAESTRO es hasta 40% superior al de las mezclas elaboradas con cemento y cal y a las elaboradas con Mortero convencional (el porcentaje puede variar dependiendo de la calidad de la arena).
- Mayor rendimiento por m<sup>2</sup>, gracias a la alta resistencia adquirida por el Cemento para albañilería MAESTRO y ala excelente plasticidad que se refleja en una mejora adherencia.
- Aumento en el avance de obra al aplicarse ininterrumpidamente (hasta 1 ½ horas); las mezclas tradicionales que no contienen el Cemento para albañilería MAESTRO presentan desventajas debido a su rápido endurecimiento.
- Mejor calidad en trabajos de albañilería gracias a su menor grado de agrietamiento, puede traducirse en una ventaja económica al poder eliminar la capa de cerramiento (dependiendo de la calidad de aplicación - mano de obra).

### ► Disponibilidad

Nacional a través de nuestra red de distribución.

### ► Precauciones

En caso de contacto con los ojos, lavar con agua abundante. Para la protección de las manos se sugiere el uso de latex.



► Recomendación

Para un mejor aprovechamiento de las cualidades y ventajas del Cemento para albañilería MAESTRO de Holcim te sugerimos las siguientes proporciones para cada aplicación:

**1. Preparar**

Sólo la mezcla necesaria para trabajar un máximo de 2 horas. Se recomienda no retemplar la mezcla con agua más de una vez para no afectar su calidad.

**2. Utilizar**

Arena y agua limpias y sin aceites, ni materia orgánica, tierra y arcilla.

**3. Controlar**

La cantidad de agua necesaria para lograr la trabajabilidad deseada.

**4. Mezclar**

El tiempo suficiente para obtener una mezcla uniforme; de preferencia usar mezclado mecánico.

**5. Humedecer**

Los elementos de alta absorción de agua, como ladrillos, bloques ligeros, losetas de barro, etc. Humedecer las paredes cuando se utilice para aplanados.

► Aplicación\*\*\*

	Saco de 50 Kg	Botes de arena de 19 litros*
Trabajos de mampostería (como pega de piedra brasa para cimentación y elaboración de muros a base de piedra) y plantillas	1	9 a 11
Pegado de elementos prefabricados tales como bloques, tabicones y tabiques y para la elaboración de rellenos para dar pendiente (entortados)	1	7 a 9
Aplanados (enjarre, zarpeo) y acabado fino (tipo estuco)**	1	6 a 8
Base para empedrados y firmes	1	4 a 6

Las cantidades pueden variar en función de la calidad de los agregados pétreos.

\*La calidad de arena sugerida dependerá de la calidad de la misma.

\*\* Se deberá utilizar marmolina de grano fino o grueso, dependiendo del acabado y texturas deseados.

\*\*\*Basados en experiencias y pruebas realizadas en nuestro Centro de Innovación Tecnológica para la Construcción de acuerdo a las normas vigentes.

Agregar la cantidad de agua necesaria para lograr la trabajabilidad deseada de acuerdo a la aplicación del mortero. La cantidad de agua requerida se verá afectada por la limpieza y granulometría de la arena, así como la humedad de ésta.

**Atención.** Evite el contacto prolongado con la piel. Evite el contacto con los ojos, en caso de que ocurra, lave con agua limpia y abundante. Evite respirar el polvo del cemento. Manténgase fuera del alcance de los niños.

► Manejo y conservación del producto:

- Evite arrastrarlo, golpearlo y/o azotarlo para no dañar el empaque.
- Coloque sobre tarimas libres de clavos, astillas o protuberancias.
- Manténgase en un lugar limpio y protegido de la humedad.
- Evite almacenar por más de 45 días y ocupe primero aquellos bultos con más tiempo en almacén.
- Forme estibas ordenadas, estables y con un máximo de 24 sacos de altura.

## Mortero Holcim Supra

El nuevo **Mortero Holcim Supra** es el único **cemento de albañilería** premium que además de **repeler el agua**, sobresale por su capacidad de mantener tus acabados en buen estado por más tiempo y **contribuye construcciones sustentables**.

### ► ¿Cómo funciona?

Tecnología **Smart Blend**<sup>(1)</sup> de Holcim formulada para crear un escudo protector contra la humedad que ayuda a proteger tus acabados y cualquier trabajo de albañilería hecho con **Mortero Holcim Supra**.

### ► Principales aplicaciones

Mortero Holcim Supra es ideal para maximizar el desempeño de los trabajos de albañilería no estructurales, que requieran una protección adicional contra la humedad; tales como:

- Aplanados en muros exteriores.
- Acabados especiales para baños, sótanos y zonas húmedas.
- Enlucidos finos tipo estuco para interior y exterior.
- Entortados para pendientes de azotea y nivelaciones.
- Junteo de elementos de mampostería como bloques, ladrillos y tabicones.
- Pega de piedra braza para cimentaciones y muros.
- Plantillas para mejorar la protección del concreto.
- Bases para empedrados de uso arquitectónico.

### ► Atributos

- Alta impermeabilidad
- Acabados superiores
- Máxima versatilidad
- Solución ECOamigable



### Alta impermeabilidad

La tecnología **Smart Blend**<sup>(1)</sup> de Holcim crea una barrera que **protege** las superficies hechas con **Mortero Holcim Supra** contra la humedad y los agentes ambientales.

### Acabados superiores

Al construir con **Mortero Holcim Supra** obtienes trabajos de albañilería **más resistentes y más durables** para preservar tus construcciones por un mayor tiempo.

### Máxima versatilidad

El **Mortero Holcim Supra** ofrece repelencia al agua, impermeabilidad y los beneficios del **Mortero Holcim Maestro**. Todo en un solo producto.

### Solución ECOamigable

Al realizar tus aplanados con **Mortero Holcim Supra** se puede evitar el uso de selladores o impermeabilizantes logrando una **reducción de las emisiones de CO<sup>2</sup>** asociadas a estos productos.

► Ventajas

- Calidad superior en trabajos de albañilería gracias a sus propiedades de impermeabilidad; protegiendo tu obra, reduciendo tiempo y costos de limpieza.
- El **Mortero Holcim Supra** restringe el flujo del agua a través de sus poros, por lo tanto ayuda a **mitigar las filtraciones de agua** reduciendo significativamente los trabajos de mantenimiento y reparación.
- Mayor vida útil en trabajos de albañilería y mampostería debido a la **protección** contra la humedad; previniendo la aparición de salitre y moho.
- Ayuda a **reducir** los efectos negativos causados por la humedad, como el desprendimiento o descascaramiento de pintura en los acabados.
- Obtén un mayor rendimiento por m<sup>2</sup> de pintura sobre acabados hechos con Mortero Holcim Supra.
- Se puede prescindir el uso de impermeabilizantes en trabajos verticales y eliminar el uso de selladores para superficies.

Preparar

Sólo a mezcla necesaria para trabajar un máximo de 2 horas. Se recomienda no retemplar la mezcla con agua más de una vez para no afectar su calidad.

Utilizar

Arena y agua limpia y sin aceites, ni materia orgánica, tierra y arcilla. Materiales de buena calidad.

Controlar

Agregar la cantidad de agua necesaria para lograr la trabajabilidad deseada de acuerdo a la aplicación del mortero.

Mezclar

El tiempo suficiente para obtener una mezcla uniforme; de preferencia usar mezclado mecánico. En caso de mezclado manual deberás seguir el procedimiento de un mortero convencional; en algunos casos se requerirá un mezclado vigoroso.

Humedecer

Los elementos de alta absorción de agua como ladrillos, bloques, tabicones, losetas de barro, etc. Humedecer las paredes cuando se utilice para aplanados.

Curar

Durante un mínimo de 7 días manteniendo la superficie del mortero húmeda y protegida de temperaturas extremas.

En caso de mezclado manual y para potenciar los atributos de Mortero Holcim Supra, te hacemos las siguientes recomendaciones.

- Humedecer previamente la arena.
- Incorporar Mortero Holcim Supra y mezclar con arena.
- Agregar el complemento del agua para la aplicación deseada y mezclar el tiempo necesario hasta obtener una mezcla homogénea.

**Nota: Se recomienda no mezclar Mortero Holcim Supra con otros cementos, morteros o cal ya que afectará sus propiedades y repelencia al agua.**

► Características

Repelente al agua

NMX-C021-ONNCCE - Vigente

Los expertos Holcim Técnicos de Holcim recomiendan:

- Elaborar tus trabajos con la menor cantidad de agua necesaria para la aplicación en el menor tiempo posible, evitando reemplazar el mortero con agua para recuperar la trabajabilidad.
- En tus trabajos de acabados finales como aplanados, enjarres o enlucidos deberás procurar afinar para evitar superficies rugosas y porosas, así puedes eliminar los selladores y aprovechar al máximo el rendimiento de la pintura.
- Deben seguirse las recomendaciones del fabricante para lograr un mortero con la durabilidad esperada.

► Por cada bulto de 50 Kg de Mortero Holcim Suprea, agregar:\*\*\*

**Aplicaciones\*\*\***

	Sacos de Mortero Holcim SUPRA	Botes de arena de 19 litro*
Trabajos de mampostería (como pega de piedra braza para cimentación y elaboración de muros a base de piedra y plantillas).	1	9 a 11
Pegado de elementos prefabricados tales como bloques, tabicones y tabiques y para elaboración de rellenos para dar pendientes (entortados).	1	7 a 9
Aplanados (enjarre, zarpeo) y acabado fino (tipo estuco)**.	1	6 a 8
Bases para empedrados y firmes.	1	4 a 6

\* La calidad de arena sugerida dependerá de la cantidad de la misma.

\*\*Se deberá utilizar marmolina de grano fino o grueso, dependiendo del acabado y texturas deseados.

\*\*\*Basados en experiencias y pruebas realizadas en nuestro Centro de Innovación Tecnológica para la Construcción (CiTeC) de acuerdo a las normas vigentes.

Agregar la cantidad de agua necesaria para lograr la trabajabilidad deseada de acuerdo a la aplicación del mortero.

La cantidad de agua requerida se verá afectada por la limpieza y granulometría de la arena, así como por la humedad de ésta.

► Manejo y conservación del producto:

- Evite arrastrarlo, golpearlo y/o azotarlo para no dañar el empaque.
- Coloque sobre tarimas libres de clavos, astillas o protuberancias.
- Manténgase en un lugar limpio, seco y protegido de la humedad.
- Evite almacenar por más de 45 días y ocupe primero aquellos bultos con más tiempo en almacén.
- Forme estibas ordenadas, estables y con un máximo de 24 sacos de altura.

► Disponibilidad:

Cemento en saco disponible en los estados de: Colima, Jalisco, Estado de México, Ciudad de México, Oaxaca, Guerrero, Michoacán, Puebla y Veracruz.

**(1) Smart Blend**

Nueva generación de cementos inteligentes de Holcim que integra la más alta tecnología en aditivos.

**Atención:** Evite el contacto prolongado con la piel. Evite el contacto con los ojos, en caso de que ocurra, lave con agua limpia y abundante. Evite respirar el polvo del cemento. Manténgase fuera del alcance de los niños.