

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

El Mortero Mampostería es un producto formulado para facilitar y mejorar la unión de piezas de mampostería ladrillo u hormigón, gracias al tamaño de grano controlado de sus áridos y a sus aditivos. Presenta un desempeño mejorado con relación a los morteros mezclados en obra.

Usos

Gracias a sus propiedades es adecuado en la unión de piezas de mampostería tales como bloques o ladrillos de arcilla o concreto.

3. VENTAJAS

- 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 en interior o exterior
- Ofrece una excelente consistencia y facilidad de aplicación
- Genera buenas resistencias mecánicas, además de una buena adherencia a los elementos mampuestos
- Posee excelente retención de agua, lo que genera mínima fisuración por retracción
- Permite ahorro y mayor rendimiento en mano de obra
- Permite hacer correcciones fácilmente
- El producto es fabricado bajo procedimientos ISO 9001 y 14001
- Tiene el respaldo y la garantía de marca Corona

4. PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

El Mortero de Mampostería se presenta en bulto de 40 kg y saco de plástico.

El almacenamiento debe hacerse bajo techo, en un lugar fresco y ventilado, separado del piso y de las paredes.

Colocar 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	El consumo real del producto depende del área de las paredes de las unidades de mampostería (perforación vertical), o del ancho efectivo del muro en unidades de perforación horizontal
----------------------------------	---

Características en estado seco

Densidad suelta en polvo	1450 ± 100 kg/m ³
Color	Gris

Características en estado fresco

Consistencia	Pastosa
pH	11 ± 0.5
Densidad aparente	1850 ± 100 kg/m ³
Relación agua/ material	Aproximadamente 6 ± 0.5 lt de agua por un saco de Mortero mampostería de 40 kg
Factor de trabajo (en peso)	Aproximadamente 100 g de Mortero Mampostería con 18 g de agua, hasta obtener una consistencia pastosa y firme
Retención de agua ASTM C 1506 (NSR -10)	> 75 %
Duración de la mezcla en balde	2 h
Temperatura de aplicación	Entre 4°C a 35°C.
Tiempo de ajuste	≤ 3 min

Características en estado endurecido

Densidad aparente	1700 ± 50 kg/m ³
Resistencia a la compresión según norma ASTM C109	> 12.5 MPa
Tipo de Mortero (NSR-10)	Mortero tipo S

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**PREPARACIÓN DE LADRILLOS DE ARCILLA Y CONCRETO**

Todas las superficies deben estar entre 4 y 35°C

Al momento de pegarse, los ladrillos de arcilla deben estar ligeramente humectados, mientras que los ladrillos de concreto deben estar completamente secos

Verifique que las unidades se encuentren estructuralmente sólidas, firmes, limpias, libres de polvo y grasas.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO

- En un recipiente limpio coloque aproximadamente 6 ± 0.5 litros de agua y agregue un bulto de Mortero de Mampostería
- Agregue el producto al agua de forma gradual y mezcle hasta obtener una pasta o 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
- Deje reposar la mezcla de 5-10 minutos, a fin de garantizar la total activación de los aditivos
- Mezcle nuevamente antes de aplicar
- Para la aplicación de la primera hilada, pique la superficie de cimentación para mejorar la adherencia y coloque el mortero en todo el ancho del muro.
- Extienda una capa de Mortero de Mampostería en un espesor mayor a 7 mm y menor a 13 mm
- Humedezca ligeramente el mampuesto (si se requiere) y colóquelo sobre el mortero
- Continúe esparciendo el producto sobre cada hilada de ladrillos o bloques, manteniendo los espesores recomendados. No olvide colocar mortero de pega sobre la junta vertical entre mampuestos
- Elimine las rebabas de la mezcla después de pegado los ladrillos o bloques
- Con la temperatura entre 20°C a 25°C y humedad relativa del 80%, la colocación del mortero debe concluir en un lapso de 5 minutos, contados a partir de la aplicación
- Si el muro es de ladrillo de arcilla, cure con abundante agua durante la primera semana. En muros de unidades de concreto, cure con aspersión solo en la zona de la junta para evitar fisuración por secado

7. PRECAUCIONES Y LIMITACIONES

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

- No mezcle el producto con otros materiales, esto podría afectar el equilibrio de su fórmula
- Agregue sólo la cantidad de agua recomendada, el exceso o falta de agua en la preparación afectará el buen comportamiento del producto o dificultará la colocación de las unidades de mampostería
- 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. Sin embargo, podrá añadir agua cuantas veces sea necesario para recuperar la consistencia
- Prepare solo el material que va a utilizar, ya que después de 2 h de adicionada por primera vez el agua el producto inicia su proceso de fraguado perdiendo las propiedades de aplicación y resistencia. Después de este tiempo, deséchala y prepare nuevo producto

- Use agua, recipientes y herramientas de trabajo limpias para no afectar el producto
- No utilice este producto como adhesivo para la pega de revestimientos cerámicos
- Los muros estructurales y no estructurales deben ser diseñados de acuerdo con la NSR-10 y sus decretos reglamentarios
- 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 Mampostería

Acrilcor 50 para darle mayor adherencia e impermeabilidad a la mezcla.

Superfachada para hidrófugar mamposterías que queden a la vista

Paraguas Acrílico, Mortero o Bicomponente para impermeabilizar la superficie de ser necesario

9. CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

Producto	Tipología de producto	VOC calculados máximos(*)	Materiales regionales (distancia < 800 km)
Mortero Mampostería	Polvo	0.00g/l	Sabnetá (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 040-4

