

1. NOMBRE DEL PRODUCTO**MORTERO PARAGUAS® FLEXIBLE****2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

Mortero Paraguas® Flexible es un producto de alta flexibilidad para superficies que requieran estanqueidad. El producto es un mortero monocomponente en polvo premezclado en fábrica y que está compuesto por cementos especiales, agregados de granulometría controlada y aditivos.

Usos

Este producto puede ser usado para:

- Formación de mantos impermeabilizantes para la protección de superficies de concreto sometidas a agresión química.
- Impermeabilización de muros contra tierra y revoques cementicios microfisurados.
- Formación de manto impermeabilizante sobre soportes cementicios para colocar cerámica, tanto en espacios interiores como en exteriores, y en ambientes húmedos como duchas, baños, cocinas, balcones, terrazas, etc.
- Impermeabilización de morteros flexibles sobre estructuras sometidas a deformaciones bajo carga.
- Impermeabilización de sitios con alta probabilidad de movimiento y por lo tanto, máxima exigencia del recubrimiento.
- Impermeabilización de tanques, cisternas y canales.
- Protección de concreto contra ataque químico

3. VENTAJAS

- Viene listo para usar, no requiere mezclas. Sólo basta agregar la cantidad de agua recomendada.
- Permite el puenteo de fisuras (hasta 0,75mm)
- fácil aplicación con llana, rodillo o brocha.
- Por ser un producto premezclado en fábrica, garantiza las características necesarias de alta calidad y homogeneidad de lote a lote.
- Permite instalaciones rápidas, limpias y seguras
- Permite ahorro y rendimiento en mano de obra.
- Genera buenas resistencias mecánicas y de adherencia al soporte
- Mínima fisuración por retracción
- Excelente compatibilidad con adhesivos cerámicos
- Tiene el respaldo y la garantía de marca Corona®

4. PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Mortero Paraguas® flexible se presenta en bolsa de 25 kg. El almacenamiento debe hacerse bajo techo en un lugar fresco y ventilado, separado del piso y de las paredes, 60 bultos por estiba en empaque de 25 kg. Se sugiere no arrumar más de 3 estibas en altura.

El producto tiene una vida útil de 12 meses a partir de su fabricación, conservado en ambientes secos y en su empaque original.

5. PROPIEDADES**Tabla de consumo**

Rendimiento por área intervenida	12 ± 2 kg/m ² por mm 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 fresco

Color	Gris
Relación aproximada de agua en la mezcla (en volumen)	3 partes en volumen de mortero por 1 parte en volumen de agua
Duración de la mezcla en balde	1 hora agitando regularmente
Temperatura de aplicación	Entre 4°C a 35°C.

Características en estado endurecido

Resistencia adhesiva 28 días (ASTM C1583)	>1,0MPa
---	---------

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 LA SUPERFICIE O SOPORTE**

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

Verifique que la superficie se encuentre estructuralmente sólida y firme, totalmente fraguada, libre de fisuras o partes sueltas, sin polvo, grasa o aceite, residuos de estuco pintura, lechada de cemento, selladores de hormigón o agentes de curado potencialmente nocivos para la adherencia del mortero.

Si la superficie está muy lisa se debe dar rugosidad por medios mecánicos o agua a presión para lograr adherencia del producto.

Soportes de concreto y mortero nuevo deben tener al menos 28 días de ser aplicados.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Por sus características este producto permite ser aplicado con brocha, rodillo o llana; por lo tanto tenga en cuenta:

- homogenice el producto.

MORTERO PARAGUAS® flexible

Página 1 de 3

- En un recipiente limpio coloque aproximadamente 8,5 ± 0.5 litros de agua y agregue un bolsa de **Mortero Paraguas® flexible** de 25 kg. Menor contenido de agua permite una mezcla pastosa ideal para aplicación con llana, mientras mayor dosificación de agua permite una mezcla fluida ideal para la aplicación con brocha o rodillo.
- Mezcle hasta obtener un producto homogéneo y sin grumos. Para garantizar estas condiciones en la mezcla y evitar excesos de agua se recomienda el uso de mezcladora eléctrica.
- Deje reposar la mezcla de 5-10 minutos, a fin de garantizar la total activación de los aditivos.
- Mezcle nuevamente antes de aplicar.
- Humedezca el sustrato antes de aplicar el mortero.
- Aplique **Mortero Paraguas® flexible** en una capa distribuyendo uniformemente con la brocha o llana.
- Aplique una segunda capa de **Mortero Paraguas® flexible** mientras la primera capa aun se encuentra húmeda. Se deben aplicar mínimo dos (2) capas de producto para garantizar la impermeabilización.
- El espesor del producto puede oscilar entre 1,5 y 10 mm (aplicado en varias capas).
- En zonas con micro-fisuras o particularmente exigentes, se aconseja aplicar sobre la primera mano fresca de **Mortero Paraguas® flexible** una tela de fibra de vidrio resistente a la alcalinidad (agujeros de 4X4 o 4X5 mm). Cuando la primera mano haya endurecido, aplique una segunda mano de **Mortero Paraguas® flexible**
- Terminada la aplicación de cada una de las capas, se recomienda cubrir con plástico o una lona húmeda para evitar la rápida evaporación del agua y permitir una mejor hidratación del cemento.
- En zonas donde el sol de directo a la aplicación se recomienda aplicar entre las 4 pm y las 10 am.
- En temporadas de altas temperaturas se debe hacer curado al menos una vez diario los primeros 3 días.

7. PRECAUCIONES Y LIMITACIONES

El **Mortero Paraguas® flexible** está garantizado como producto, por lo tanto tenga en cuenta:

- Cure el producto mínimo 3 días rociando agua sobre la superficie al menos una vez al día.
- No mezcle **Mortero Paraguas® flexible** con otro producto o componente que no haya sido recomendado en esta ficha.
- No aplique el producto sobre soportes que presentan humedad de ascenso por capilaridad
- En el caso de aplicar en exteriores proteger de la lluvia por lo menos por 24 horas
- Se recomienda realizar la aplicación a partir de las 4 pm del día anterior y las 10 am del día siguiente evitando la exposición directa a los rayos del sol
- No utilizar el producto en espesores mayores a 2 mm por capa
- Luego de su aplicación, el área tratada debe ser protegida con plástico, con el fin de evitar un rápido secado
- Para la instalación de revestimientos cerámicos se debe esperar que la segunda mano este seca (mínimo 3 horas)
- No utilizar el producto para aplicaciones no señaladas en esta ficha técnica
- El resultado final depende de la experiencia y habilidad del aplicador y su correcta orientación
- No aplicar en superficies con problemas de humedad derivadas del nivel freático.

- No utilice el producto como adhesivo para la pega de revestimientos cerámicos
- No utilice este producto expuesto directamente a tráfico, en zonas con tráfico el **Mortero Paraguas® flexible** debe ser revestido.
- Por sus características mecánica y su compatibilidad, este producto es apto como superficie para colocación de revestimiento con productos de la familia **Pegacor®** (consultar la ficha técnica de cada producto).

8. PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

Los siguientes productos Corona son ® compatibles con **Mortero Paraguas® flexible**

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 Paraguas® flexible	Polvo	0.53g/l	Sabaneta Ant.) Soacha (Cund.) Sabanagrande (Atl.) Yumbo (Valle del Cauca)
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

MORTERO PARAGUAS® flexible

Página 2 de 3

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