

# MORWATER

## Revestimiento Cementoso Impermeabilizante por Osmosis

### DESCRIPCION

MORWATER es un mortero suministrado en polvo, a base de aglomerantes hidráulicos, áridos seleccionados y aditivos, para formar un revestimiento impermeable tanto a presión directa como contra presión.

### USOS

- Impermeabilización de muros y soleras de hormigón.
- Sótanos y estructuras sujetas a presión de agua positiva y negativa.
- Impermeabilización y protección de cimientos de hormigón y paneles prefabricados.
- Como acabado decorativo e impermeable para silos y torres de refrigeración de plantas térmicas.
- Reparación e impermeabilización de canales de irrigación.
- Como recubrimiento para impermeabilizar presas y muros de contención.
- Para proteger e impermeabilizar hormigón en plantas de tratamiento de aguas.
- Impermeabilización de túneles y fosos de ascensor.
- Impermeabilización de piscinas.
- Impermeabilización de tanques de agua.

### VENTAJAS

- Su penetración dentro del hormigón aporta un efecto de protección y sellado interno.
- Capa 100% impermeable, incluso en aplicaciones de inmersión permanente a altas presiones.
- Para aplicaciones de interior, especialmente sótanos, la capa aplicada resiste la presión hidrostática de las aguas subterráneas.
- Se puede aplicar sobre superficies húmedas.
- Resiste los efectos corrosivos del agua salada y de la polución atmosférica.
- Mucho más duradero que las pinturas y otros tipos de revestimientos.
- No tóxico para agua potable.
- Una vez aplicado, se puede pintar encima. También se puede cubrir con azulejos cerámicos como en piscinas y murales exteriores.

### PREPARACION DE LA SUPERFICIE

El soporte debe encontrarse limpio, y ser estructuralmente sólido, libre de polvo, yeso, pinturas, grasa, y aceites desencofrantes.

Si la superficie ha sido previamente pintada o cubierta con cualquier otro tipo de tratamiento, este debe ser eliminado al menos en un 80%.

Las grietas deben manifestarse a una profundidad mínima de 1,5 cm. Y restaurarse con ADICONS 438 si no hay aparición de agua, y con ADICONS 455 si existen infiltraciones de agua. Los soportes secos deben saturarse previamente con agua, sin dejar charcos.

## HERRAMIENTAS

**Aplicación con brocha, cepillo o proyección:** Para aplicaciones standard, MORWATER se puede aplicar con una brocha tipo fibra o con un cepillo. Se puede aplicar también con spray, utilizando el equipo adecuado. Para las aplicaciones por proyección, las cuales luego se vayan a ver sometidas a presión de agua, y para que exista una perfecta cobertura de la superficie, es recomendable deslizar el cepillo o la brocha sobre la superficie recién aplicada.

Para este tipo de aplicación el producto se mezcla solo con agua, entre 6,5 y 7,5 litros. Aplicar una espesa capa para formar un revestimiento continuo y uniforme. No extender como si fuese una pintura. Aplicar en una sola dirección.

La segunda capa se debe aplicar en la dirección perpendicular a la primera. El consumo se sitúa entre 1,5 y 1 kg/m<sup>2</sup>. Después de acabar el trabajo limpiar las brochas con agua y guardar para un uso posterior.

**Aplicación por espolvoreo y fratasado:** Para este caso, la aplicación se realiza cuando el hormigón fresco una vez reglado, comienza a adquirir suficiente resistencia para ser pisado pero aun se puede sacar la lechada por fratasado. Se espolvorea el producto con una dotación de 1,5 a 2,5 kg/m<sup>2</sup>, cuidando la continuidad de la aplicación y la suficiente dotación en toda la superficie. Seguidamente se riega para evitar el desecado superficial de la losa y que su fratasado resulte muy áspero. A continuación se frataso para generar una película monolítica superficial, pudiendo regarse ligeramente durante el fratasado para una mejor penetración, o bien si las condiciones de humedad y temperatura lo aconsejasen para evitar un secado prematuro que impida la hidratación necesaria del MORWATER. Deberán cuidarse especialmente los puntos singulares como son: arranque de pilares, rincones, juntas de hormigonado, etc.

MORWATER también se puede espolvorear sobre el hormigón de limpieza y sobre refuerzos de acero. Este procedimiento no solo protege al refuerzo por si mismo, sino que previene el aumento de humedad dentro de las losas de los cimientos.

El hormigón de limpieza se humedecerá hasta la saturación y después se espolvoreara por encima con MORWATER usando ente 1,5 y 2,5 kg/m<sup>2</sup>.

El hormigón de la losa de los cimientos se puede verter después de una hora, una vez que MORWATER ha endurecido y se ha adherido al hormigón de limpieza, procurando no dañar la aplicación anterior.

## TEMPERATURA DE APLICACION

Para las temperaturas del verano, humedecer la superficie con gran cantidad de agua. Se puede regar la superficie incluso después de haber aplicado MORWATER si el proceso de secado es demasiado rápido. En invierno no aplicar con temperaturas inferiores a 5°C o si se esperan esas temperaturas en un plazo de 24 horas.

No aplicar sobre superficies heladas.

La temperatura ideal de trabajo es entre 15°C y 20°C.

No aplicar en superficies exteriores si se espera lluvia dentro de las cuatro o seis horas siguientes a la aplicación.

**PRECAUCIONES**

MORWATER no es tóxico, pero es un compuesto abrasivo en su composición. Al amasar y colocar en obra debe tenerse en cuenta no aplicar ni mezclar con las manos sin la protección de guantes de goma. Las salpicaduras en los ojos deben enjuagarse con abundante agua limpia sin restregar. Acudir al médico si la irritación permanece.

**PRESENTACION**

Sacos o bidones metálicos de 25 kg.

**COLORES**

Gris.

**ALMACENAMIENTO**

Doce meses en sacos y dieciocho meses en bidón, en su envase original cerrado, en lugar seco, cubierto y protegido de heladas.

**DATOS TECNICOS**

Granulometría máxima (mm)	: 0,63
Densidad en polvo (gr/cm <sup>3</sup> )	: 1,150 ± 0,050
Agua amasado (% peso s/prod.)	: 28 ± 2
Tiempo abierto de aplicación (minutos, 20°C)	: 30
Resistencia a compresión (MPa)	: >40
Resistencia a flexión (MPa)	: >8
Presión de impermeabilización (ATM)	: >10
Adherencia al hormigón (Mpa)	: >2

**GARANTIA**

La información contenida en este boletín técnico está basada en nuestra experiencia y conocimientos técnicos, obtenidos a través de ensayos de laboratorio y bibliografías. QUIMIVISA se reserva el derecho de modificación del mismo sin previo aviso. Cualquier uso de esta información más allá de lo especificado no es de nuestra responsabilidad si no es confirmada por la Compañía. No aceptamos responsabilidades por encima del valor del producto adquirido.