



ChovA
SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN
Y AISLAMIENTO

CHOIMPER AGUA POTABLE componentes A y B

MORTERO DE IMPERMEABILIZACIÓN.
APTO PARA AGUA POTABLE. MORTERO PCC

FICHA TÉCNICA Nº 80404 - REVISIÓN 02/18 FECHA: 05/11/2018
ESTA REVISIÓN ANULA TODA ANTERIOR **CE**

1. DESCRIPCIÓN

Mortero bicomponente impermeabilizante semiflexible a base de cementos, áridos silíceos, resinas sintéticas y aditivos. Mortero de impermeabilización para protección superficial de hormigón. **Mortero PCC apto para agua potable.**

Producto con Marcado CE según EN 1504-2. "Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón)

Ver DoP_E_80404_1504-2_CHOIMPER_AGUA POTABLE_compAyB_v01



2. CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Impermeable al agua (Clase III (W_3): Baja permeabilidad según UNE-EN-1062-3).
- Alta permeabilidad al vapor de agua (Clase I según UNE-EN-ISO-7783-2).
- Baja permeabilidad al CO_2 (Clase C₁ según UNE-EN-1062-6).
- Excelente adherencia.
- Aplicación mediante brocha, llana o proyección mecánica.
- Válido tanto para interiores como exteriores.
- Repintable.
- Aprobado para contacto con agua potable según el Real Decreto 140/2003.
- Fabricado con materias primas incluidas en las listas positivas de sustancias permitidas para la fabricación de materiales y objetos plásticos destinados a entrar en contacto con agua potable (RD 118/2003 BOE de 11/02/03).

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	VALORES	MÉTODO DE ENSAYO
DOSIFICACIÓN COMP. A : COMP B (en peso)	1 : 4	
COLOR	Mortero gris claro	
DENSIDAD EN FRESCO (Kg/l)	2,0 aprox.	
GRANULOMETRÍA	0 – 0,2 mm	
RESISTENCIA A COMPRESIÓN 28 DÍAS	36 N/mm ²	UNE-EN 196-1
ESPESOR DE CAPA	1 – 2 mm	
CONSUMO (mortero seco)(*)	Aprox. 2Kg/m ² y mm espesor	
TIEMPO DE VIDA DE LA MEZCLA	30 minutos	
DETERMINACIÓN DE ADHERENCIA	> 1 Mpa	UNE-EN 1542:1999
TRANSMISIÓN AGUA - VAPOR	18,8 mg/h	UNE-EN-ISO 7783-2:1999
VELOCIDAD TRANSMISIÓN AGUA - VAPOR	47,6 g/m ² x día	UNE-EN-ISO 7783-2:1999
COEFICIENTE DE PERMEANZA AGUA - VAPOR	1,4E – 0,4 g/m ² x día – x Pa	UNE-EN-ISO 7783-2:1999
ESPESOR DE CAPA DE AIRE EQUIVALENTE Sd	0,4 m (Clase I)	UNE-EN-ISO 7783-2:1999
ÍNDICE DE TRANSMISIÓN DE AGUA LÍQUIDA (permeabilidad)	$W_3 < 0,1 \text{ Kg/m}^2\text{h}0,5$	UNE-EN 1062-3:1999
PERMEABILIDAD AL CO_2	4,7 g/m ² x d	UNE-EN 1062-6:1999
CAPA DE AIRE DE DIFUSIÓN EQUIVALENTE	Sd > 50 m	UNE-EN 1062-6:1999
ÍNDICE DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN μ	16542	UNE-EN 1062-6:1999

(*) El consume puede variar dependiendo de la rugosidad del soporte y de su planeidad



ChovA
SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN
Y AISLAMIENTO

CHOIMPER AGUA POTABLE

componentes A y B

MORTERO DE IMPERMEABILIZACIÓN.
APTO PARA AGUA POTABLE. MORTERO PCC

FICHA TÉCNICA Nº 80404 - REVISIÓN 02/18 FECHA: 05/11/2018
ESTA REVISIÓN ANULA TODA ANTERIOR C€

4. APLICACIONES

- Impermeabilización semiflexible de estructuras de hormigón, mortero, bloque, ladrillo, etc.
- Impermeabilización de depósitos de agua potable y piscinas.
- Impermeabilización de cimentaciones, fosos, losas, muros y túneles.
- Impermeabilización interior de sótanos y aparcamientos subterráneos.
- Impermeabilización de balcones y terrazas.
- Mortero de regularización en trabajos de reparación.
- Revestimiento tapaporos.
- Sellado de pequeñas fisuras estáticas en el hormigón.
- Protección frente a los ciclos de hielo – deshielo.
- Adecuado para trabajos de protección superficial según el principio 1 de protección contra la penetración (método 1.3), principio 2 de control de la humedad (método 2.2) y principio 8 de incremento de la resistividad (método 8.2) de la norma UNE-EN-1504-9.

5. SOPORTES

- Se saneará el soporte por medios manuales o mecánicos hasta eliminar el hormigón deteriorado.
- Los soportes deben estar limpios, sanos, libre de aceites, grasas, pinturas, polvo, lechadas de cemento, residuos bituminosos, etc.
- La resistencia a tracción del soporte debe ser $> 1 \text{ N/mm}^2$.
- La superficie debe de estar texturada para asegurar la adherencia.
- Reparar si fuese necesario el soporte 24 horas antes con morteros de reparación de la gama ChoIMPER
- Los soportes absorbentes se humedecerán hasta la saturación pero sin encharcamiento.

6. MODO DE EMPLEO

- Agitar el componente líquido antes de su uso. Añadir de forma gradual el mortero sobre el componente líquido hasta obtener consistencia deseada.

Proporciones de la mezcla en peso:

Aplicación mediante llana: A : B = 1: 4 (en peso)

Aplicación mediante brocha: A : B = 1: 4,5 (en peso)

(A: componente líquido / B: componente polvo)

- Amasar mecánicamente a bajas revoluciones hasta conseguir una masa totalmente homogénea y sin grumos.
- Para impermeabilizar aplicar siempre en dos manos con un espesor mínimo total de 2 mm.
- Aplicar la segunda capa en dirección perpendicular una vez que la primera capa haya endurecido (6 horas a 20°C).
- Para aplicaciones con brocha emplear brocha de cerdas duras, aplicar en pasadas en la misma dirección.
- Esperar un tiempo mínimo de curado de 7 días antes de ser cubierto por una pintura.

7. PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES

- No aplicar el producto con temperaturas inferiores a 5°C ni superiores a 35°C.
- No requiere la adición de agua ya que es un mortero predosificado.
- No aplicar con previsión de lluvias o heladas.
- Nunca añadir agua sobre el mortero que haya perdido su trabajabilidad pues se perderían sus propiedades.
- En condiciones desfavorables es imprescindible el curado durante al menos las 24 horas posteriores a la aplicación.
- Aplicar siempre y cuando sea posible el producto por la cara positiva, es decir, por aquella que recibe la presión del agua.
- Con lluvia o tiempo húmedo pueden aparecer eflorescencias, esto no afecta a la calidad del producto.
- No es un revestimiento transitable.
- Evite la acción directa del sol y/o viento.
- Puede ser pintado con pinturas base disolvente. El tiempo de curado para la aplicación de una pintura es de 7 días.
- Al ser un producto cementoso, se recomienda el uso de guantes de goma.
- Las herramientas y útiles se limpiarán con agua inmediatamente después de su empleo, si el producto endurece solo podrán ser eliminados por medios mecánicos.

La información suministrada corresponde a datos proporcionados por nuestro laboratorio. Este producto mantendrá estas características como promedio. **ChovA, S.A.** se reserva el derecho de modificar o anular algún parámetro sin previo aviso. La garantía de **ChovA, S.A.** se limita a la calidad del producto. En cuanto a la puesta en obra, en la cual no participamos, asimismo se deberán cumplir los requisitos de la ejecución de la obra. Esta ficha técnica quedará anulada por revisiones posteriores y, en caso de duda, soliciten la última revisión.



ChovA
SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN
Y AISLAMIENTO

CHOIMPER AGUA POTABLE

componentes A y B

MORTERO DE IMPERMEABILIZACIÓN.
APTO PARA AGUA POTABLE. MORTERO PCC

FICHA TÉCNICA Nº 80404 - REVISIÓN 02/18 FECHA: 05/11/2018
ESTA REVISIÓN ANULA TODA ANTERIOR **CE**

8. PRESENTACIÓN

El producto se presenta en dos componentes con envases diferenciados:

- Componente A: líquido, garrafas de 5 Litros o 5 Kg, producto 80404 de ChovA S.A.
- Componente B: parte cementosa en sacos 20 Kg, producto 80405 de ChovA S.A.

Conservación: 12 meses desde la fecha de fabricación del producto en condiciones adecuadas de temperatura y humedad. El componente líquido debe protegerse frente a las heladas.

Ejemplo de dosificación para impermeabilizar 500 m²:

Para una membrana de 2 mm de espesor, aplicaremos 4 kg/m² de mezcla. Aplicados en dos capas cruzadas de 2 kg/m² por capa. Para una aplicación a llana, en una proporción A:B de 1:4 (en peso), 5 kg (A+B) Tenemos:

- Total de mezcla: 500 m² * 4 kg/m² = 2000 kg mezcla
- Total componente líquido: 2000 * 1/5 = 400 kg comp. A. 400 kg /5 kg/garrafa = 80 garrafas 5 Kg o 5 l de Comp. A
- Total componente cementoso: 2000 * 4/5 = 1600 kg comp. B. 1600 Kg/20 kg/saco = 80 sacos 20 Kg de Comp B
Total mezcla = 400 kg Comp A + 1600 kg Comp. B = 2000 Kg mezcla A+B

9. CONFORMIDAD DEL PRODUCTO PARA AGUA POTABLE

Material conforme con los requisitos establecidos en el Real decreto 140/2003 (Migración de sustancias desde materiales con base cemento UNE-EN 14944-3:2008)

PARÁMETRO	VALOR	PARÁMETRO	VALOR
Color (mg/Pt/Co)	≤ 15	Arsénico (µg/l)	≤ 10
Sabor: índice de dilución	≤ 3	Boro (mg/l)	≤ 1
Olor: índice de dilución	≤ 3	Cadmio (µg/l)	≤ 5
Conductividad (µS/cm)	≤ 2500	Cobre (mg/l)	≤ 2
Reacción a 20 ppm de cloro	Sin cambios anómalos	Cromo (mg/l)	≤ 50
Turbidez (UNF)	≤ 5	Hierro (µg/l)	≤ 200
Ph (upH)	≥ 6,5 y ≤ 9,5	Manganeso (µg/l)	≤ 50
Oxidabilidad (mg O ₂ /l)	≤ 5	Mercurio (µg/l)	≤ 1
Carbono Orgánico Total (TOC) (mg/l)	Sin cambios	Niquel (µg/l)	≤ 20
Cloro combinado residual (mg/l)	≤ 2	Plomo (µg/l)	≤ 25
Cloro libre residual (mg/l)	≤ 1	Selenio (µg/l)	≤ 10
Cloruros (mg/l)	≤ 250	Benceno (µg/l)	≤ 1
Amonio (mg/l)	≤ 0,5	Benzo-a-pireno (µg/l)	≤ 0,01
Cianuros (µg/l)	≤ 50	Hidrocarburos aromáticos policíclicos (µg/l)	≤ 0,1
Sulfatos (mg/l)	≤ 250	Trihalometanos (µg/l)	≤ 100
Fluoruros (mg/l)	≤ 1,5	Aldrin (µg/l)	--
Nitratos (mg/l)	≤ 50	Dieldrin (µg/l)	≤ 0,03
Nitritos (mg/l)	≤ 0,5	Heptacloro (µg/l)	≤ 0,03
Sodio (mg/l)	≤ 200	Heptacloro epóxido (µg/l)	≤ 0,03
1,2-Dicloroetano (µg/l)	≤ 3	Total plaguicidas (µg/l)	≤ 0,5
Tricloroetano + Tetracloroetano (µg/l)	≤ 10	Acilamida 1ª migración (µg/l)	
Aluminio (µg/l)	≤ 200	Epiclorhidrina (µg/l)	≤ 0,1
Antimonio (µg/l)	≤ 5		

La información suministrada corresponde a datos proporcionados por nuestro laboratorio. Este producto mantendrá estas características como promedio. **ChovA, S.A.** se reserva el derecho de modificar o anular algún parámetro sin previo aviso. La garantía de **ChovA, S.A.** se limita a la calidad del producto. En cuanto a la puesta en obra, en la cual no participamos, asimismo se deberán cumplir los requisitos de la ejecución de la obra. Esta ficha técnica quedará anulada por revisiones posteriores y, en caso de duda, soliciten la última revisión.