



---

# HUMISTOP HWO

## Impermeabilizante cementoso por ósmosis

---

“Cristalizador” para superficies de mortero y hormigón.  
Revestimiento impermeable a presión directa y a contrapresión.  
Fácilmente aplicable.  
Impermeable al agua y permeable al vapor de agua.  
Apto para depósitos de agua potable.  
Resiste el agua salada y la polución atmosférica.  
Interior y exterior.

**Certificado según Norma EN 1504-2.**



**ARDEX CEMENTO, S.A.**  
P.I. Pla de Llerona, c/Holanda, 18  
T. 93 846 62 52 - F. 93 846 74 38  
08520 - LES FRANQUESES DEL VALLES (Barcelona)  
[www.ardex.es](http://www.ardex.es) - [ardex@ardex.es](mailto:ardex@ardex.es)

Empresa Certificada ISO 9001.

# HUMISTOP HWO

## Impermeabilizante cementoso por ósmosis

### Campo de aplicación:

Para impermeabilización de todo tipo de soportes porosos de base cementosa: hormigón, mortero, bloque de hormigón, enfoscados de cemento,...

Impermeabiliza depósitos de agua potable, muros y soleras de hormigón, sótanos y estructuras sometidas a presiones de agua tanto positivas, como negativas. Apto para impermeabilizar y proteger cimientos de hormigón, muros de retención. Revestimiento impermeable para túneles y fosos de ascensor.

### Propiedades:

Mortero en polvo especialmente formulado para impermeabilizar a presión positiva y negativa, penetra en el hormigón a través de su sistema capilar cristalizando y protegiendo su estructura.

Apropiado para el contacto con agua potable. Aplicable sobre hormigón fraguado o fresco.

Permeable al vapor de agua, evitando la aparición de condensaciones, pues permite la respiración de las paredes.

Aplicable sobre superficies húmedas.

Impermeabiliza a lo largo del tiempo ya que un nuevo aporte de agua reactiva la reacción.

### Preparación de soportes:

La superficie a pintar debe estar firme, libre de polvo, partículas sueltas, eflorescencias, etc.; para garantía de una buena adherencia debe procederse a un completo saneamiento del soporte, si es necesario.

El hormigón o mortero debe ser todavía alcalino para que se pueda producir la reacción que impermeabilizará la red capilar. Para comprobar si esto es así se realizará una prueba de fenolftaleína.

Se humedece con fenolftaleína el soporte a impermeabilizar y se observa el color que adquiere la fenolftaleína, si es rosado, significa que el soporte es apto para el uso del HUMISTOP HWO, si se queda transparente, debe eliminarse una capa del mortero u hormigón y volver a realizar la prueba hasta que se obtenga el color rosado deseado. La capa carbonatada debe eliminarse por medios mecánicos. Posibles irregularidades, como agujeros, grietas o fisuras, deben corregirse previamente con morteros de reparación de la gama ARDEX.

Los soportes que no estén empapados deben humedecerse hasta saturación, pero evitando encharcamientos.

### Modo de empleo:

Amasar el HUMISTOP HWO con aprox. 7 litros de agua, hasta la consistencia deseada. El producto puede aplicarse con brocha, cepillo o proyectado. No extender excesivamente el material; dejar una buena capa para tener mejor impermeabilidad.

Debe completarse el tratamiento impermeabilizante aplicando una segunda capa en sentido cruzado respecto a la primera mientras ésta aún esté fresca. Aplicado de esta forma el consumo aproximado es de 1 Kg/m<sup>2</sup> por capa para un consumo total de unos 2 Kg/m<sup>2</sup>.

HUMISTOP HWO también puede aplicarse por espolvoreo antes de aplicar la capa de hormigón y/o justo después de aplicada por espolvoreo y fratasado sobre el hormigón fresco (sistema "sándwich").

Cuando el hormigón tiene suficiente resistencia como para ser pisado pero aún se puede sacar lechada mediante un fratasado, se espolvorea el producto uniformemente por toda la superficie con un consumo de aproximadamente 1,5 Kg/m<sup>2</sup>. Seguidamente se procede a su fratasado para

conseguir una película monolítica superficial (si la lechada obtenida es escasa puede humedecerse el material antes de proceder al fratasado).

No aplicar con temperaturas inferiores a +5°C ni superiores a +30°C.

### Curado:

El HUMISTOP HWO debe mantenerse húmedo durante su proceso de curado durante 5 días. Esta operación puede realizarse humedeciendo diariamente la superficie tratada empezando a las 24 horas de terminar la aplicación o protegiendo el revestimiento de HUMISTOP HWO con arpilleras humedecidas o láminas de plástico.

Permitir un curado mínimo de 7 días en condiciones normales (20°C y 50% H.R.) antes de someter el revestimiento a inmersión permanente. Debe tenerse en cuenta que temperaturas bajas y humedades relativas elevadas alargan los tiempos de curado.

### Tratamiento posterior:

El endurecimiento total del HUMISTOP HWO se alcanza tras al menos 21 días desde su aplicación, hasta llegar a ese tiempo pueden producirse ligeras fugas de humedad que posteriormente desaparecen.

En el caso de realizar operaciones posteriores de revestimiento la elevada alcalinidad del sistema puede provocar problemas en productos con elevados porcentajes de resina.

Se debe, en estos casos, empapar bien la superficie y neutralizarla con una solución de ácido clorhídrico en agua (1 parte de ácido clorhídrico: 8-10 partes de agua). Posteriormente lavar a fondo la superficie con agua corriente.

### Precauciones:

Contiene cemento, irrita los ojos y la piel. No debe ponerse al alcance de los niños. Evitar el contacto con los ojos y la piel. En caso de contacto con los ojos, enjuagarse inmediatamente con agua limpia y consultar al médico. Utilizar guantes adecuados.

### Datos técnicos

(a partir de ensayos realizados en nuestro laboratorio según normativa vigente)

Aspecto:	Polvo de color gris.
Relación de mezcla:	Aprox. 7 L. de agua/25 Kg. Polvo
Densidad:	Aprox. 1,15 Kg./litro.
Rendimiento:	Aprox. 1,5-2 Kg de polvo/m <sup>2</sup> .
Tiempo abierto (+20°C):	Aprox. 30 min.
Envase:	Sacos de 25 kg.
Almacenaje:	Aprox. 12 meses en lugares secos y en su envase original cerrado.

# HUMISTOP HWO

## Impermeabilizante cementoso por ósmosis

	
<b>ARDEX CEMENTO, S.A.</b> <b>Pol. Ind. Pla de Llerona, c/Holanda, 18</b> <b>E-08520 Les Franqueses del Vallès - Barcelona</b> <b>España</b> <b>11</b>	
50454 EN 1504-2:2004 <b>HUMISTOP HWO</b> Sistemas de protección superficial: Impregnación (I) EN 1504-2	
Profundidad de Penetración:	> 5 mm
Absorción por Capilaridad:	$\leq 0,1 \text{ Kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$
Reacción al Fuego:	A1
Sustancias Peligrosas:	Cumple con 5.3 de EN 1504-2

*Ardex se hace responsable de la calidad de sus productos. Las recomendaciones de aplicación aquí expresadas se basan en pruebas y experiencias prácticas.*

*Una dosificación y aplicación fuera de lo descrito en ella excluiría nuestra responsabilidad sobre el producto y su aplicación. Para cualquier consulta sobre posibles dudas acerca del producto, rogamos contacten con el Departamento Técnico. La vigencia de esta ficha técnica tendrá validez hasta la aparición de una nueva edición.*