

IMPERMEABILIZANTES - Líquidos

# WATSTOP

Impermeabilizante y barrera al vapor, a base de resina epoxi y cemento

Compuesto en tres componentes (A+B+C), a base de resina epoxi y cemento con aditivos especiales, adecuado para intervenciones de impermeabilización en empuje negativo y positivo, así como realización de barreras al vapor sobre soportes con humedad de remonte capilar. La mezcla del producto es compuesta por una especial resina epoxi (parte A), por un catalizador (parte B) y por un cemento especial (parte C).

## VENTAJAS

- Resiste hasta 9,5 atmosferas en empuje negativo y positivo.
- Si es aplicado en los interiores, evita demoliciones y excavaciones en los exteriores.
- Es parte del *Sistema de Deshumidificación de Diasen* cuando hay muros enterrados (en combinación con *Diathonite Enfoscado [Rinzaffo]* y con el mortero deshumidificador a base de corcho *Diathonite Deumix<sup>+</sup>*).
- Tiene óptimas propiedades impermeabilizantes, de consolidación de mamposterías, y de relleno de superficies irregulares.
- Es un producto muy versátil: se puede aplicar en muchas situaciones diferentes.
- Tiene una óptima resistencia a las sales y a los ácidos.
- Se puede utilizar también como puente de unión y barrera de vapor sobre superficies de hormigón.
- Si es aplicado como osmótico, permite evitar la remoción del mortero existente.
- Se puede revestir de forma sencilla con morteros, pinturas, baldosas o otras tipologías de materiales.
- Se puede aplicar con bajas temperaturas también (+5°C).

## COLOR

Negro o blanco.

## UTILIZACIÓN

Producto adecuado para:

- Impermeabilizar en empuje negativo o positivo, para problemas de humedad, cuando no es posible hacer una intervención directa contra la fuente de las filtraciones (muros enterrados, habitaciones enterradas, pozos de ascensores, parking, sótanos, túneles).
- Encapsular la humedad de remonte capilar y las sales en el *Sistema de Deshumidificación de Diasen*.
- Impermeabilizar pavimentos que están a contacto con la tierra;
- Hacer barrera de vapor y puente de unión sobre varios tipos de soportes, antes de aplicar un revestimiento;
- Rellenar juntas entre baldosas antes de poner un cualquier otro revestimiento.

Producto para interiores y exteriores.

## CONSUMOS

1,0 kg/m<sup>2</sup> como barrera al vapor.

2,0 kg/m<sup>2</sup> como impermeabilizante en empuje negativo.

## ENVASE

Cada bote tiene los 3 componentes (A+B+C) ya pre-dosificados en fábrica, listos para la mezcla.

Botes de plástico de 5 o 10 kg.

Palét con botes de 5 kg: 84 botes (tot: 420 kg);

Palét con botes de 10 kg: 48 botes (tot: 480 kg);

## ALMACENAMIENTO

El producto se debe almacenar en lugares bien ventilados, lejos de la luz directa del sol e del hielo con temperaturas entre +5°C y +35°C.

Tiempo de almacenamiento: 12 meses.



Diasen srl

Zona Industriale Berbentina, 5 Sassoferrato ANCONA  
14

UNI EN 1504-2

Productos y sistemas para la protección y reparación  
de las estructuras en hormigón –

Parte 2 : Sistemas de protección de las estructuras en  
hormigón

Permeabilidad al vapor de agua:

$\mu = 13361$



Página del producto, videos  
aplicativos, ficha de  
seguridad y más información

## Impermeabilizantes – Líquidos

Las indicaciones y prescripciones dadas, si bien representan nuestra mejor experiencia y conocimiento, deben considerarse indicativas y deben ser confirmadas por exhaustivas aplicaciones prácticas. Diasen no conoce las características específicas del trabajo y, mucho menos, las características decisivas del soporte de aplicación. Por lo tanto, antes de utilizar el producto, el aplicador deberá realizar en todo caso pruebas preliminares para comprobar la idoneidad perfecta para el uso previsto y, en todo caso, asumir toda la responsabilidad que pueda derivarse de su utilización. En caso de incertidumbre y duda, contactar con el departamento técnico de la empresa antes del inicio del trabajo, con la condición de que esta asistencia sea una simple ayuda para el aplicador, quien deberá en todo caso asegurarse de que dispone de las competencias y experiencia adecuadas para la instalación del producto y para la identificación de las soluciones más adecuadas. Consulte siempre la última versión actualizada de la ficha técnica, disponible en el sitio web [www.diasen.com](http://www.diasen.com), que anula y sustituye cualquier otra ficha técnica.

# WATSTOP

Impermeabilizante y barrera al vapor, a base de resina epoxi y cemento

## Datos Técnicos

Propiedad		Unidad de Medida
Consumos	1,0 kg/m <sup>2</sup> como barrera al vapor 2,0 kg/m <sup>2</sup> como impermeabilizante en empuje negativo	kg/m <sup>2</sup>
Color	Negro o blanco	-
Agua para la mezcla	10 - 20% del peso si aplicado por llana 30 - 40% del peso si aplicado por rodillo	-
Tiempo de aplicación (pot life - T=20°C; H.R. 40%)	2	horas
Tiempo de espera entre 1a y 2a capa (T=20°C; H.R. 40%)	Desde 5 hasta 24 horas	horas
Temperatura de aplicación	+5 /+35	°C
Tiempo de secado (T=20°C; H.R. 40%)	24	horas
Almacenamiento	12 meses en los envases originales y en local seco	meses
Envase	Botes de plástico de 5 o 10 kg	kg

Prestaciones finales		Unidad de Medida	Norma	Resultado
Impermeabilidad al agua en empuje positivo	9,5	atm	UNI EN 12390-8	-
Impermeabilidad al agua en empuje negativo	9,5	atm	-	-
Permeabilidad al vapor de agua	$\mu = 13361$	-	UNI EN ISO 7783	-
Adherencia sobre superficie de hormigón	2,5	N/mm <sup>2</sup>	UNI EN ISO 4624	buena
Adherencia sobre bloque de toba	3,0	N/mm <sup>2</sup>	UNI EN ISO 4624	buena
Adherencia sobre baldosas de granito	1,5	N/mm <sup>2</sup>	UNI EN ISO 4624	buena
Adherencia sobre panel de espuma de poliuretano (EPS)	1,25	N/mm <sup>2</sup>	UNI EN ISO 4624	buena
Adherencia sobre panel EPS	1,5	N/mm <sup>2</sup>	UNI EN ISO 4624	buena

## Impermeabilizantes – Líquidos

Las indicaciones y prescripciones dadas, si bien representan nuestra mejor experiencia y conocimiento, deben considerarse indicativas y deben ser confirmadas por exhaustivas aplicaciones prácticas. Díasen no conoce las características específicas del trabajo y, mucho menos, las características decisivas del soporte de aplicación. Por lo tanto, antes de utilizar el producto, el aplicador deberá realizar en todo caso pruebas preliminares para comprobar la idoneidad perfecta para el uso previsto y, en todo caso, asumir toda la responsabilidad que pueda derivarse de su utilización. En caso de incertidumbre y duda, contactar con el departamento técnico de la empresa antes del inicio del trabajo, con la condición de que esta asistencia sea una simple ayuda para el aplicador, quien deberá en todo caso asegurarse de que dispone de las competencias y experiencia adecuadas para la instalación del producto y para la identificación de las soluciones más adecuadas. Consulte siempre la última versión actualizada de la ficha técnica, disponible en el sitio web [www.diasen.com](http://www.diasen.com), que anula y sustituye cualquier otra ficha técnica.

# WATSTOP

Impermeabilizante y barrera al vapor, a base de resina epoxi y cemento

Prestaciones finales		Unidad de Medida	Norma	Resultado
Adherencia sobre baldosas con esmalte	2,5	N/mm <sup>2</sup>	UNI EN ISO 4624	buena
Adherencia del sistema <i>Watstop</i> + <i>Acriflex</i> sobre PVC	> 7,0	N/mm <sup>2</sup>	UNI EN ISO 4624	óptima
Adherencia del sistema <i>Watstop</i> + <i>Acriflex</i> sobre panel de espuma de poliuretano (EPS)	1,83	N/mm <sup>2</sup>	UNI EN ISO 4624	buena
Resistencia a los disolventes	-	-	-	no es resistente
Resistencia a los ácidos orgánicos	-	-	-	no es resistente
Resistencia a los ácidos inorgánicos (concentración 5%)	-	-	-	no es buena
Resistencia a 50 ciclos de hielo y deshielo (-15°C/+15°C)	-	-	UNI EN 202	sin variaciones
Resistencia a los ciclos de envejecimiento acelerado (Weathering Test)	2000 horas (> 10 años*)	horas / años	UNI EN ISO 11507	-

\*1680 horas de envejecimiento acelerado se corresponden con alrededor de 10 años. Esta correspondencia es sólo aproximada y puede variar considerablemente dependiendo de las condiciones climáticas del lugar de la obra. Estos datos, aunque sean efectuados según metodologías de pruebas reconocidas desde la normativa, son indicativos y pueden subir variaciones según las específicas condiciones de la obra.

## PREPARACIÓN DEL SOPORTE

El soporte debe estar totalmente endurecido, seco y con suficiente resistencia. Si es necesario, hacer una intervención anterior con mortero de cemento adecuado para la reparación. La superficie tiene que estar completamente limpia, sin polvo, grasas, óleos, partes friables. El soporte debería estar bastante nivelado.

Se recomienda de cubrir cualquier soporte y parte que no deben ser revestidos por el material.

*Watstop* realizará un grosor medio de aproximadamente 2,0 mm.

## Superficies irregulares verticales

Regularizar las paredes con morteros a base de cal o cemento, tipo *Diathonite Enfoscado [Rinzaffo]* (ver ficha técnica) o *Calce Storica* (ver ficha técnica).

## Morteros / Revoques

Si el mortero no está bien adherido al soporte, se tiene que eliminar o reparar.

En caso de revoques con pinturas, es necesario que el acabado sea bien adherido al soporte.

## Hormigón

En caso de superficie de hormigón de nueva construcción, el hormigón tiene que estar maduro.

El soporte en hormigón tiene que tener un nivel de humedad igual o inferior a 4%.

## Baldosas

Pavimentos existentes y viejos tienen que estar bien adheridos al soporte (si no es así, se recomienda la eliminación o reparación con mortero de cemento) y no deben tener polvos, grasas, óleos, producto químicos etc. en la superficie.

Como hay mucha variedad de baldosas en el mercado, siempre se recomienda de hacer una prueba de adherencia en obra. En caso de mal adherencia, se recomienda la imprimación del soporte con *Grip Primer* (ver ficha técnica).

Las juntas entre baldosas pueden ser rellenadas con *Watstop* aplicado por llana de acero o de goma.

## Impermeabilizantes – Líquidos

Las indicaciones y prescripciones dadas, si bien representan nuestra mejor experiencia y conocimiento, deben considerarse indicativas y deben ser confirmadas por exhaustivas aplicaciones prácticas. Díasen no conoce las características específicas del trabajo y, mucho menos, las características decisivas del soporte de aplicación. Por lo tanto, antes de utilizar el producto, el aplicador deberá realizar en todo caso pruebas preliminares para comprobar la idoneidad perfecta para el uso previsto y, en todo caso, asumir toda la responsabilidad que pueda derivarse de su utilización. En caso de incertidumbre y duda, contactar con el departamento técnico de la empresa antes del inicio del trabajo, con la condición de que esta asistencia sea una simple ayuda para el aplicador, quien deberá en todo caso asegurarse de que dispone de las competencias y experiencia adecuadas para la instalación del producto y para la identificación de las soluciones más adecuadas. Consulte siempre la última versión actualizada de la ficha técnica, disponible en el sitio web [www.diasen.com](http://www.diasen.com), que anula y sustituye cualquier otra ficha técnica.

# WATSTOP

Impermeabilizante y barrera al vapor, a base de resina epoxi y cemento

## MEZCLA

1. Abrir el bote de la resina epoxi (parte A) y verter el componente en el bote principal.
2. Abrir el saco del cemento (parte C) y verter lentamente el componente en el bote principal, empezando a mezclar.
3. Abrir el bote del catalizador (parte B) y verter el componente en el bote principal. Mezclar perfectamente los tres componentes en el bote principal, hasta obtener un compuesto homogéneo, sin grumos. Utilizar un mezclador/agitador de tipo profesional.
4. Añadir agua así:
  - 10 – 20% del peso del producto utilizado si la aplicación es hecha por llana.
  - 30 – 40% del peso del producto utilizado si la aplicación es hecha por brocha o rodillo.
5. No cerrar el bote después de la mezcla: *Watstop* puede hacer una reacción exotérmica.

Dependiendo del grado de absorción del soporte y de las condiciones ambientales, se recomienda hacer una correcta dosificación de agua (máximo de 40%).

Añadir un porcentaje mayor de agua puede dañar el comportamiento final del producto.

Nunca añadir componentes extraños a la mezcla.

## APLICACIÓN

1. Aplicar por lo menos dos capas de *Watstop* con rodillo, brocha o llana, garantizando una perfecta penetración del producto y un óptimo revestimiento de la superficie. En caso de lluvia durante el tiempo de secado del producto, verificar con atención la idoneidad y las condiciones del mismo antes del siguiente revestimiento.
2. El producto se tiene que aplicar con los siguientes consumos:
  - 1,0 kg/m<sup>2</sup> por llana o rodillo en 2 capas;
  - 2,0 kg/m<sup>2</sup> por llana en un mínimo de 2 capas.
3. Entre una capa y la siguiente, esperar por un máximo de 24 horas.
4. Eventuales revestimientos siguientes (morteros, revoques, pinturas, etc.) tienen que ser aplicados dentro de un máximo de 48 horas.

### Intervención en los interiores: deshumidificación de muros enterrados

3. Eliminar morteros y revoques hasta llegar a la mampostería en ladrillo o piedra.

1. Si el muro es muy irregular, nivelar la superficie con un mortero a base de cal o cemento, como *Diathonite Enfoscado [Rinzaffo]* o *Calce Storica* (ver fichas técnicas).
2. La superficie de aplicación no tiene que estar mojada.
3. Aplicar el producto con consumo de 2,0 kg/m<sup>2</sup> como consolidación en toda la superficie.
4. Antes del secado completo de *Watstop* (24 – 48 horas), aplicar el mortero deshumidificador a base de corcho *Diathonite Deumix+* (ver ficha técnica) con un grosor mínimo de 20 mm.

### Intervención en los interiores: deshumidificación de un muro parcialmente enterrado

1. Eliminar morteros y revoques hasta llegar a la mampostería en ladrillo o piedra.
2. Si el muro es muy irregular, nivelar la superficie con un mortero a base de cal o cemento, como *Diathonite Enfoscado [Rinzaffo]* o *Calce Storica* (ver fichas técnicas).
3. La superficie de aplicación no tiene que estar mojada.
4. Aplicar el producto con consumo de 2,0 kg/m<sup>2</sup> en la parte enterrada.
5. Subir con la aplicación hasta unos 70 cm fuera del nivel de la tierra o de humedad máxima: en esta parte aplicar el producto con un consumo de 1,0 kg/m<sup>2</sup>.
6. Antes del secado completo de *Watstop* (24 – 48 horas), aplicar el mortero deshumidificador a base de corcho *Diathonite Deumix+* (ver ficha técnica) con un grosor mínimo de 20 mm.

Si no es posible quitar el mortero o revoque existente (por motivos técnicos o económicos), *Watstop* se puede aplicar directamente encima de dichos morteros con un grosor de 2 – 3 mm y luego puede ser revestido por nuevos morteros, revoques fino, pinturas o acabados diferentes, después de un máximo de 48 horas desde la aplicación de la última capa.

### Superficies deportivas o revestimiento de suelos de hormigón

1. La superficie tiene que estar en perfectas condiciones; si así no fuera, reparar con mortero de cemento.
2. Aplicar *Watstop* con un consumo de 1,0 kg/m<sup>2</sup>, posiblemente en dos o más capas con rodillo o llana.
3. Revestir con sistemas acrílicos, epoxi o de poliuretano.

## Impermeabilizantes – Líquidos

Las indicaciones y prescripciones dadas, si bien representan nuestra mejor experiencia y conocimiento, deben considerarse indicativas y deben ser confirmadas por exhaustivas aplicaciones prácticas. Díasen no conoce las características específicas del trabajo y, mucho menos, las características decisivas del soporte de aplicación. Por lo tanto, antes de utilizar el producto, el aplicador deberá realizar en todo caso pruebas preliminares para comprobar la idoneidad perfecta para el uso previsto y, en todo caso, asumir toda la responsabilidad que pueda derivarse de su utilización. En caso de incertidumbre y duda, contactar con el departamento técnico de la empresa antes del inicio del trabajo, con la condición de que esta asistencia sea una simple ayuda para el aplicador, quien deberá en todo caso asegurarse de que dispone de las competencias y experiencia adecuadas para la instalación del producto y para la identificación de las soluciones más adecuadas. Consulte siempre la última versión actualizada de la ficha técnica, disponible en el sitio web [www.diasen.com](http://www.diasen.com), que anula y sustituye cualquier otra ficha técnica.

# WATSTOP

Impermeabilizante y barrera al vapor, a base de resina epoxi y cemento

## TIEMPO DE SECADO

Con una temperatura de 20°C y nivel de humedad relativa de 40%, el producto seca en 24 horas

- Los tiempos de secado pueden ser condicionados por la humedad relativa y la temperatura, y pueden variar significativamente.

## ACABADOS

Watstop se puede acabar con muchas tipologías de materiales, como:

- Morteros de la gama *Diathonite*;
- Revoques finos de la gama *Argatherm* o *Argacem*;
- Acabados para interiores como *C.W.C. Stop Condense*, *Decork*, *Limepaint*;
- Acabados para exteriores como *Diathonite Cork Render [Corcho Proyectado]*; *Acrilid Protect Coating*; *Plasterpaint Coloreado*;
- Revestimientos acrílicos, epoxi o de poliuretano;
- Maderas;
- Baldosas;

Para otros acabados, contactar el Departamento Técnico de *Diasen*.

## RECOMENDACIONES

- Para soportes con problemas estructurales, utilizar morteros específicos para hacer la reparación, tipo *Rebuild<sup>40</sup> R4* (ver ficha técnica) o *Calce Storica* (ver ficha técnica).
- Nunca aplicar con temperaturas inferiores que +5°C y superiores que +35°C.
- Durante el verano, aplicar el material en las horas más frescas del día.
- No aplicar con inminente peligro de lluvia o hielo, con fuerte niebla o con más de 70% de humedad relativa.
- En caso de suelos donde se usará un revestimiento en madera, tipo parquet, se tiene que aplicar *Watstop* con, por lo menos, 1,0 kg/m<sup>2</sup> de consumo.

## LIMPIEZA

Las herramientas pueden ser lavadas con agua antes del secado del producto.

## SEGURIDAD

Siempre utilizar medios de protección personales y leer la ficha de seguridad del producto.

Impermeabilizantes –  
Líquidos

