

FICHA TÉCNICA

AGUASTOP® CUBIERTAS

Invisible

Descripción del producto

AguaStop® Invisible es una dispersión acuosa autonivelante sin fibras en base poliuretano reforzado destinado a la impermeabilización y tratamiento preventivo de cubiertas, patinejos, terrazas, aleros y otras superficies exteriores con soporte poroso y no poroso. Es un recubrimiento siempre visto, de protección 100% impermeable, permeable al vapor de agua, transparente con acabado satinado, con elevada resistencia al agua no estancada y resistente a la abrasión e impactos.

AguaStop® Invisible protege al soporte de filtraciones de agua y previene su degradación prematura por efecto mecánico, trasiego o desgaste, erosión, agentes meteorológicos, efectos higrotérmicos, agentes ambientales, suciedad (líquenes, moho, verdín, ...), eflorescencias, criptoeflorescencias, carbonatación y ciclos de hielo/deshielo.

AguaStop® Invisible forma una micro-membrana resistente al tránsito peatonal y al estancamiento de agua no permanente (no depósitos, no piscinas, no aljibes, no jardineras, no cubiertas invertidas ni barreras de vapor ocultas, ...), presenta elevada resistencia a los impactos y punzonamiento y con la membrana resultante también obtenemos un componente cosmético y estético.

No apto para zonas de pública concurrencia (tiendas, centros comerciales, aceras, rampas, accesos públicos, restaurantes, rampas, etc.).

Características técnicas

Densidad (23°C)	1,05 kg/l
Tiempo de secado	
Inicial (formación de piel)	12 h
Entre capas	24 – 48 h
Secado Total	24 – 48 h
Resistencia inicial a lluvia	a partir de 48 h
Transitabilidad	A partir de 24 – 48 h
Resistencia a agua estancada	máximo 96 h
T. soporte	+5 °C – +35 °C
Capacidad de cubrición	< 0,5 mm
COV	< 30.0 g/l
Caducidad	48 meses

**Los tiempos de secado pueden verse modificados en función de las condiciones ambientales y meteorológicas.*

- Consumo por m²:

Cubiertas:

0,25 – 0,40 l/m² (en 2 capas cruzadas a 90° de 0,125 – 0,20 l/m²/capa), según porosidad y absorción del soporte. Para soportes muy porosos y/o absorbentes se recomienda 0,40 l/m².

Cubiertas con tránsito peatonal intenso (P4/P3):

0,40 l/m² (2 capas cruzadas a 90°; 0,20 l/m²/capa).

Protección de material en exterior:

0,25 l/m² (En 2 capas cruzadas a 90°; 0,125 l/m²/capa).

Ensayos y Normativa

- Resistencia a la abrasión (UNE-EN ISO 5470-1:1999): Transitado, No pública concurrencia.
- Permeabilidad al vapor de agua (UNE- EN ISO 7783:2001): Clase II.
- UNE EN 1062-3:2008. Clasificación W3. ETAG 005

En caso de soportes sometidos a tránsito intenso o a condiciones climáticas severas en años consecutivos, debe reaplicarse **AguaStop® Invisible** cada 2 -3 años para poder mantener una correcta estanqueidad y protección.

Para la aplicación de **AguaStop® Invisible** se realizará una inspección general a la superficie, si está en buen estado se aplicará directamente sobre el tratamiento aplicado. En caso de no estar en buen estado se realizará un reacondicionamiento de la misma.

Materiales

- Mortero de cemento
- Mortero de cal
- Teja/Ladrillo
- Hormigón
- Maderas naturales*
- Porcelánico
- Maderas
- Gres extrusionado, klinker, vitrificados,
- Gres esmaltado
- Aluminio anodizado
- Fibrocemento
- Hormigón polímero
- Baldosín cerámico
- Prefabricados de hormigón

X *No adhiere sobre polietileno (PE), polipropileno (PP) y Teflón® (PTFE).*

**En el caso de maderas no se aplicará cuando estas estén tratadas con aceites, ceras, barnices, y otros tratamientos que pudieran generar incompatibilidad química.*

***Para materiales y aplicaciones fuera de este documento consultar con el Departamento técnico.*

Aplicaciones

- Cubiertas planas o inclinadas con o sin tránsito peatonal. No aplicar en espacios de pública concurrencia según normativa CTE (Código de la Edificación)
- Materiales porosos y no porosos siempre en exterior.

Propiedades y Limitaciones

- 100% impermeable al agua.
 - Permeable al vapor de agua.
 - No reemulsiona.
 - Acabado flexible.
 - Fácil aplicación. Se recomienda el uso de rodillo de lana de pelo corto, brocha o airless.
- Aplicación por proyección. Sistema recomendado:
Máquina: WAGNER SF 23 PRO / WAGNER PP 90 HEA EXTRA

FICHA TÉCNICA

AGUASTOP® CUBIERTAS

Invisible

Boquilla: BOQUILLA HEA PROTIP "BAJA PRESIÓN" 3

Tamaño de boquilla: 413

Presión: 100 bar

Filtro: Amarillo

Dilución: 0%

- Transparente, no modifica el color del soporte pero aumenta el brillo y depende del material la tonalidad del mismo. (efecto mojado)
- Resiste agua estancada (hasta 96 h). No apto para depósitos, aljibes, jardineras, estanques, piscinas, cubiertas invertidas ni barreras de vapor ocultas.etc.
- Evita la aparición de eflorescencias, criptoeflorescencias y carbonatación.
- Protege el soporte de manchas, moho, verdín y líquenes.
- Gran capacidad de penetración en soportes porosos.
- No embaldosable, no revestible (césped, mortero, aislamientos, etc.), no pintable. Sistema siempre visto.
- Previene de la degradación por ciclos de hielo-deshielo.
- No aporta pegajosidad ni tack residual.
- Bajo contenido en COV.
- No se puede saturar con ácido de sílice para conseguir efecto antideslizante en húmedo debido a su bajo espesor.
- Tener especial precaución a posibles resbalones cuando el recubrimiento esté húmedo o mojado a razón de las inclemencias meteorológicas: lluvia, nieve, condensaciones, agua de riego, etc.
- No apto para fachadas bajo ningún concepto.
- No aplicar sobre soportes hidrofugados.
- No aplicar en rampas.
- No bajar los consumos por m², bajarlos implica pérdida de funcionalidad del film resultante.
- Los excesos de producto pueden motivar y provocar fisuraciones y manchas blanquecinas por encapsulamiento en el film resultante.
- Estirar el material siempre respetando los consumos mínimos detallados en esta HT.
- No deben quedar regiones blanquecinas, es un indicativo de exceso de producto.
- No apto para plantas bajas sin forjado sanitario, enchachado o barreras de vapor sólidas con film de PE o remonte capilar. Las presiones negativas hidrostáticas degradan a estas tecnologías.
- No apto sobre materiales pétreos naturales (mármol, granito, calcáreos, calizas, ...) - Por un aspecto de normativa CTE DB SUA-1 - tipo clase C3 en exterior - Seguridad frente al deslizamiento en húmedo.
- No apto sobre composites (silestone, corian, composites minerales, resinas, ...)
- No apto sobre láminas físicas (EPDM, Butilo, PVC, TPO, asfálticas sin autoprotección y con autoprotección, ...)
- No apto sobre plásticos (PVC, PP, PE, ABS, PC, PMMA, ...)
- No apto sobre hormigón impreso y fratasado.
- No apto sobre maderas tecnológicas.
- No apto sobre tarimas encapsuladas con PVC.
- No apto para platos de duchas, bañeras, ni zonas interiores sometidas a humedad, agua.

Modo de empleo

Preparación del soporte:

- La superficie o soporte a proteger con **AguaStop® Invisible** debe estar perfectamente limpia, sin fisuras ni grietas y con buena resistencia mecánica a esfuerzos de compresión y de tracción. El soporte debe estar perfectamente seco (humedad máxima \leq 5%, medido con higrómetro tipo TRAMEX o similar).
- Reparar zonas degradadas con morteros técnicos de reparación sin retracción y dejar secar al menos durante 28 días.
- Rellenar fisuras (si las hubiera) con nuestro adhesivo sellador Ceys Total Tech abriéndolas e induciendo con un disco (si fuera necesario) para facilitar su aplicación o con cementos cola.
- Eliminar y limpiar completamente el soporte de suciedad, polvo, grasas, aceites, restos de pinturas anteriores, eflorescencias, carbonatación, hongos, algas, líquenes, verdín y cualquier elemento o sustancia que impida la adherencia de **AguaStop® Invisible** al soporte.
- En superficies con mucha porosidad realizar una capa previa con imprimación para evitar coqueas / cráteres en la membrana. Igualar absorciones y reducirlas.
- El soporte debe presentar una resistencia a la tracción > 1,5 N/mm² y una resistencia a la compresión > 20N/mm² y en caso de hormigones densidad mínima de 1600 Kg/m³.
- No aplicar sobre lechadas superficiales y en este caso retirarlas por completo.
- El cosido de fisuras será como máximo de 0,5 mm.
- Al ser una micromembrana el soporte deberá tener buena planimetría y evitar resaltes y salientes que pudieran dañar a la membrana por efecto mecánico.
- Evitar cantidades de producto por capa superiores a las detalladas en este documento para evitar encapsulamiento y evitar el curado correcto del tratamiento dentro intervalos.

Preparación del producto:

- Agitar ligeramente **AguaStop® Invisible** antes de su utilización. Dejar reposar el producto durante unos 5 minutos para evitar aire en su contenido y así evitar la posible aparición de coqueas, cráteres y burbujas en la membrana.

Aplicación general del producto:

- Aplicar con brocha o rodillo de lana de pelo corto comprobando siempre el consumo (l/m²) de producto. En el caso de aplicación por proyección, el sistema recomendado es el siguiente:
Máquina: WAGNER SF 23 PRO / WAGNER PP 90 HEA EXTRA
Boquilla: BOQUILLA HEA PROTIP "BAJA PRESIÓN" 3
Tamaño de boquilla: 413
Presión: 100 bar
Filtro: Amarillo
Dilución: 0%
Deben considerarse las medias cañas y remotes verticales (20 cm) en mimbeles a la hora de calcular la superficie de aplicación. Prestar especial atención en caso de aplicar con rodillo, debe asegurarse el espesor necesario para dar la adecuada protección al soporte. Un consumo inferior mínimo recomendado produciría la

FICHA TÉCNICA

AGUASTOP® CUBIERTAS

Invisible

degradación prematura de la membrana por efecto mecánico.

- Un consumo inferior al mínimo recomendado produciría la degradación prematura de la membrana por efecto mecánico y atmosférico y en consecuencia una durabilidad inferior. Un consumo superior al recomendado reduciría la permeabilidad de la membrana al vapor de agua pudiendo provocar un hinchamiento y una decoloración de la misma por exceso de hidratación. Dejar suficiente tiempo de secado entre capa y capa (24 – 48 h en condiciones normales de temperatura y humedad).
- La temperatura del soporte y del producto en el instante de la aplicación debe estar comprendida entre +5°C y +35°C.
- Limpiar inmediatamente con agua los utensilios de aplicación y las salpicaduras. Una vez seco, el producto sólo puede ser eliminado por medios mecánicos (pulidora para la extracción de pinturas) o con algún decapante universal.

CASO 1: PROTECCIÓN DE ZONAS DE ENCUENTRO.

Eliminar completamente suciedad, polvo, grasas, aceites, restos de pinturas anteriores, eflorescencias, líquenes, moho, carbonatación, hongos y cualquier elemento o sustancia que impida la correcta adherencia de **AguaStop® Invisible** al soporte.

En caso de haber reparado *fisuras* con Ceys Total Tech, la aplicación posterior de **AguaStop® Invisible** se realizará transcurridas 2 horas tras la aplicación de Ceys Total Tech y sin sobrepasar como máximo las primeras 24 horas.

Para la impermeabilización de *zonas de encuentro*, calcular la superficie a proteger y asegurar un consumo total de **AguaStop® Invisible** entre 0,25 – 0,40 l/m²/totales en 2 capas (0,125 – 0,20 l/m²/capa) a 90°, dejando secar el producto durante 24 – 48 h entre capa y capa. La membrana resultante estará seca en 24-48 h.

CASO 2: PROTECCIÓN DE MATERIALES EN EXTERIOR SIN DESGASTE MECÁNICO.

Eliminar completamente suciedad, polvo, grasas, aceites, restos de pinturas anteriores, eflorescencias, hongos, líquenes, carbonatos, moho, verdín y cualquier elemento o sustancia que impida la adherencia de **AguaStop® Invisible** al soporte.

En caso de haber reparado *fisuras* con Ceys Total Tech, la aplicación posterior de **AguaStop® Invisible** se realizará transcurridas 2 horas tras la aplicación de Ceys Total Tech y sin sobrepasar las primeras 24 horas.

Para la protección de *materiales de exterior*, calcular la superficie a proteger y asegurar un consumo total de **AguaStop® Invisible** de 0,25 l/m²/totales en 2 capas (0,125 l/m²/capa) a 90°, dejando secar el producto durante 24h entre capa y capa. La membrana resultante estará seca en 24-48 h.

CASO 3: MICRO-MEMBRANA IMPERMEABLE PROTECTORA DE CUBIERTAS.

Eliminar completamente suciedad, polvo, grasas, aceites, restos de pinturas anteriores, eflorescencias, hongos,

líquenes, carbonatos, moho, verdín y cualquier elemento o sustancia que impida la adherencia de **AguaStop® Invisible** al soporte.

En caso de haber reparado *fisuras* con Ceys Total Tech, la aplicación posterior de **AguaStop® Invisible** se realizará transcurridas 2 horas tras la aplicación de Ceys Total Tech y sin sobrepasar como máximo las primeras 24 horas.

Para la protección de *cubiertas*, calcular la superficie a proteger y asegurar un consumo total de **AguaStop® Invisible** entre 0,25 – 0,40 l/m²/totales en 2 capas (0,125 – 0,20 l/m²/capa) a 90°, dejando secar el producto durante 24 – 48 h entre capa y capa. La membrana resultante estará seca en 24-48 h.

El consumo mínimo recomendado de **AguaStop® Invisible** para *cubiertas con tránsito peatonal muy intenso o con materiales muy porosos* es de 0,40 l/m² (2 capas cruzadas a 0,20 l/m²/capa).

Para *cubiertas con materiales de porosidad extrema* (capas de mortero o piezas prefabricadas muy porosas), aplicar una capa de imprimación previa **AguaStop® Invisible** (0,10 l/m²) que no sustituirá a las 2 capas cruzadas de acabado.

Una cubierta transitable es aquella superficie accesible para el mantenimiento de la misma y el tránsito peatonal. Uso de carga normal.

- No es apto para zonas de pública concurrencia ya que no cumple los criterios establecidos en el CTE (Código Técnico de la Edificación). No se puede saturar con árido de sílice para conseguir superficies antideslizantes debido a su bajo espesor.
- No es aconsejable para la práctica de deportes o para zonas de recreo infantil.
- No recomendado para tránsito rodado ni dinámico.
- No apto para zonas con animales (no soporta micciones, ralladas, ácidos, etc.)
- No recomendado como acabado impermeabilizante con propiedades antideslizantes.
- Tener especial precaución a posibles resbalones cuando el recubrimiento esté mojado a razón de las inclemencias meteorológicas: lluvia, nieve, condensaciones, etc.
- El producto no es apto para aplicaciones de protección del hormigón contra la carbonatación.
- No permite el refuerzo con mallas de refuerzo, el bajo espesor no es apto para su incorporación.
- Se recomienda respetar las juntas de dilatación y/o trabajo y provocar discontinuidades para garantizar la correcta función del sellante.
- No se aplicará **AguaStop® Invisible** en plantas bajas o terrazas de cota rasante que no dispongan de forjado sanitario, encachado o barreras de vapor sólidas de PE. En estos casos, el remonte capilar puede provocar coloración en la membrana, ampollamiento y como resultado final levantamiento de la misma.
- No aplicar en rampas de acceso.
- No aplicar en platos de ducha, bañeras ni situaciones en las que exista riesgo de resbaladidad en húmedo o mojado.

FICHA TÉCNICA

AGUASTOP® CUBIERTAS

Invisible

Disolución y limpieza

El producto fresco puede limpiarse con un papel o con la ayuda de agua. Una vez seco, el producto sólo puede ser eliminado por métodos mecánicos.

Almacenaje

Almacenar el envase bien cerrado y en lugar seco. Proteger de la humedad y de las heladas. Una vez abierto el envase por primera vez, ciérrase el envase para su conservación con la tapa original.

Aguastop® Invisible mantiene sus propiedades intactas durante 48 meses tras su fabricación.

Seguridad

Ver la FDS.

En última instancia será responsabilidad del usuario determinar la idoneidad final del producto en cualquier tipo de aplicación.

La información que aparece en esta HT en lo referido a modo de empleo y usos de los productos o sistemas AC Marca Adhesives, se basa en los conocimientos adquiridos por AC Marca Adhesives hasta el momento actual y siempre y cuando los productos hayan sido almacenados y utilizados según las buenas prácticas de construcción y de forma correcta. No obstante, el funcionamiento adecuado de los productos dependerá de la calidad de la aplicación, de factores meteorológicos y de otros factores fuera del alcance de CEYS (existencia o no de vicios ocultos del edificio y/o de la instalación o superficie sobre la que se aplica el producto y cualquier motivo que NO tenga su causa en la fabricación de los productos entregados). Esta HT no se interpretará como un documento de garantía.

Los datos indicados en esta Hoja Técnica no deben ser considerados nunca como una especificación de las propiedades del producto

Garantizamos las propiedades uniformes de nuestros productos en todos los suministros. Las recomendaciones y los datos publicados en esta hoja técnica se basan en nuestro conocimiento actual y rigurosos ensayos de laboratorio. Debido a las múltiples variaciones en los materiales y en las condiciones de cada proyecto, rogamos a nuestros clientes que efectúen sus propios ensayos de utilidad bajo las condiciones de trabajo previstas y siguiendo nuestras instrucciones generales. Con esto se evitan posteriores perjuicios, cuyas consecuencias serían ajenas a la empresa.