

FICHA TÉCNICA AGUASTOP® CUBIERTAS Barrera Total

CUBIERTAS
BARRERA TOTAL
COBERTURAS | BARREIRA TOTAL

Descripción del producto

Aguastop® Barrera Total es un revestimiento impermeabilizante de altas prestaciones en base polímero híbrido reactivo para la impermeabilización de todo tipo de superficies.

Gracias a la tecnología Polymer Total Waterproof forma una membrana continua elástica altamente resistente a la radiación UV, inclemencias meteorológicas y al tránsito diario (P4).

Aguastop® Barrera Total dispone de altas prestaciones mecánicas, impermeables y transpirables al vapor de agua y gracias a su alto poder impermeabilizante tiene un excelente comportamiento al agua estancada. Sistema visto y oculto (se puede revestir).

Características técnicas

Colores	Rojo, Gris, Terracota, Gris Claro y Blanco
Densidad (23°C)	1,47 kg/l
Viscosidad Brookfield	7500 ± 400 cP
Elongación	110 ± 25 %
Dureza Shore-A	45 – 50
Sólidos	98%
Tensión Rotura	1,46 N/mm ²
Consumos mínimos	
- Cubiertas no transitables:	1,5Kg/m ² totales (0,75 kg/m ² capa + 0,75 kg/m ² capa) 2 capas cruzadas a 90°
- Cubiertas transitables:	2Kg/m ² totales (1 kg/m ² capa + 1 kg/m ² capa) 2 capas cruzadas a 90°. Se recomienda la instalación de malla de refuerzo intermedia para grandes superficies o con tránsito moderado / alto
Tiempos de secado	
- Inicial (formación de piel):	45 min
- Entre capa y capa:	7 h – 48 h
- Total:	24 h
- Resistencia inicial a la lluvia:	4 h
- Transitabilidad:	7 días desde la última capa de sellado
T_{aplicación}	+5°C – +25°C
T_{servicio}	-25°C – +70°C puntualmente resiste hasta 80 °C
Envases	1 kg, 4 kg, 14Kg

- Comportamiento al fuego (UNE EN 1187:2003): Clase B_{Tejado} (t1)
- Reacción al fuego (UNE EN ISO 11925/2:2011): Clase E
- Durabilidad. (EOTA TR10 GUIA ETAG 005 PARTE 6): 5.000 horas, siempre que la aplicación se realice según lo especificado en esta Hoja Técnica, en condiciones ambientales favorables y bajo la supervisión técnica de Ceys. (Ver tabla anexa).

BT t=0	F-max (MPa)	e-Fmax (%)	BT t=5000h	F-max (MPa)	e-Fmax (%)	ΔFmax (%)	Δe-Fmax (%)
M1	3.04	100.21	M1	1.73	80.66		
M2	2.24	89.74	M2	1.22	71.00		
M3	1.92	104.80	M3	1.28	70.39		
M4	2.18	110.57	M4	1.20	66.58		
M5	2.23	107.60	M5	1.48	103.06		
MEDIA	2.32	102.58	MEDIA	1.38	78.58	-40.5	-3.39

- Permeabilidad al vapor de agua (UNE EN 1931:2001 Método B):
 - Factor de resistencia a la humedad (□): 1944

*Marcado CE (EN 1489:2012) Membranas líquidas de impermeabilización para aplicaciones bajo baldosas cerámicas (fijadas con adhesivos cementosos C2 de acuerdo con la norma EN 12004).

Aplicaciones

- Colores: rojo, blanco, gris y gris claro: Estos colores disponen del certificado de potabilidad.

Cumple criterios de calidad del agua para consumo humano establecidos en el RD140 para elementos de construcción según UNE-EN 12873-1:2004.

- Terrazas, cubiertas, azoteas, canalizaciones, canales, bajantes, patinejos y desagües.
- Encuentros entre tejados y elementos verticales.
- Cosido de fisuras.
- Jardineras, depósitos, aljibes (por el interior).
- Cubiertas industriales con paneles tipo deck.
- Protección de elementos metálicos.
- Multi material.
- Puntos críticos, singulares, encuentros y zonas de acumulación de tensiones.

Propiedades

- Gran adherencia sobre todo tipo de soportes: mortero, hormigón, vitrificados, tela asfáltica autoprottegida con aluminio, metales, tejas cerámicas y de mortero, madera, piedra, ladrillo, cerámica, etc.

Para aplicaciones sobre policarbonato, diferentes tipos de PVC se recomienda realizar una prueba previa de adherencia, ya que algunos de los materiales indicados presentan tratamientos que comprometen su adherencia.

- Transitable – P3/P4 (23°C) (EOTA TR007) - (consultar modo de empleo).
- Aplicable sobre soportes húmedos (máximo porcentaje humedad ≤ 20-25%).
- Resistencia al agua de procedencia natural o artificial a las 4 h de su aplicación.

FICHA TÉCNICA

AGUASTOP® CUBIERTAS

Barrera Total

CUBIERTAS
BARRERA TOTAL
COBERTURAS | BARREIRA TOTAL

- Resistencia al agua estancada, elevadas condensaciones y salpicaduras.
- No humedece superficies ni provoca oxidación ni corrosión.
- Sistema visto y oculto (bajo pavimento, césped, capas de mortero, cubierta invertida, jardineras, etc.) - (consultar modo de empleo).
- 100% impermeable al agua.
- Secado rápido.
- Alta flexibilidad y elongación.
- No merma ni sufre pérdidas de volumen.
- Fácil aplicabilidad.
- Gran capacidad de relleno.

partir de las 2 primeras horas de la aplicación del adhesivo sellador y hasta un máximo de 24 horas. En el caso de transcurrir más de 24 horas se aplicará un puente de unión en base látex acrílico.

- Si se han cubierto las fisuras con **Aguastop® Barrera Total**, esperar 24 horas para la impermeabilización total.
- Destacar la importancia de agitar y batir **Aguastop® Barrera Total** con una batidora a bajas revoluciones durante 5 minutos, a continuación, se dejará reposar durante 5 minutos más para evitar aire en su contenido. Se debe llegar con las herramientas hasta el fondo del envase para garantizar una mezcla homogénea.

Modo de empleo

Preparación del soporte:

- La superficie a impermeabilizar con **Aguastop® Barrera Total** debe estar cohesionada, sin fisuras, ni grietas, sin disgregación, con buena resistencia mecánica a compresión y tracción ($\geq 1,5 \text{ N/m}^2$).
- Reparar las zonas degradadas y en mal estado con morteros de reparación.
- Si existen zonas disgregadas se cohesionarán con sistemas específicos como cohesionantes. En el caso que se aplique sobre baldosas, se realizará una inspección visual y en el caso que hubiera baldosas mal fijadas se repararán y fijarán con morteros técnicos. Si existen elementos punzantes en la superficie se regularizarán para evitar daños por efectos mecánicos durante su uso.
- No se aplicará sobre capas de mortero ni hormigón de nueva planta hasta transcurridos 28 días de la puesta en obra y curado.
- Rellenar las fisuras (si las hubiera) con Ceys Total Tech abriéndolas (si fuera necesario) con un disco para facilitar su aplicación o bien con el propio **Aguastop® Barrera Total** en caso de que las fisuras tengan un espesor inferior a 2 mm.
- Eliminar completamente la suciedad, polvo, grasas, aceites, restos de pinturas anteriores, eflorescencias, hongos, moho, verdín, líquen, algas y cualquier elemento o sustancia que impida la adherencia de **Aguastop® Barrera Total** al soporte.
- En superficies de compleja adherencia aplicar una capa previa de imprimación con **Aguastop® Barrera Total** (0,3 – 0,4 kg/m²). Esta capa de imprimación nunca substituirá ninguna de las capas base ni sellado y será una capa para igualar y reducir absorciones.

Preparación del producto:

- Una vez preparada la superficie, ésta debe dejarse secar antes de proceder a la aplicación del producto (humedad máxima superficie $\leq 20\text{-}25\%$ - Medida con higrómetro tipo TRAMEX o similar). Las grietas que se hayan reparado con morteros técnicos de reparación deben dejarse curar durante 48/72 horas. Las fisuras, grietas o juntas que se hayan sellado con Ceys Total Tech pueden pintarse a

Aplicación general del producto:

- Aplicar con brocha o rodillo de lana de pelo corto comprobando siempre el consumo mínimo (kg/m²). Deben repercutirse las medias cañas en la superficie en planta para el cálculo de material. Prestar especial atención en caso de aplicar con rodillo; debe asegurarse el espesor necesario para dar la adecuada protección al soporte. Un consumo inferior al recomendado produciría la degradación prematura de la membrana y pérdida de prestaciones mecánicas.
- Dejar suficiente tiempo de secado entre capa y capa (7 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 +25°C. La aplicación con temperaturas superiores a las detalladas puede degradar a la membrana.
- Limpiar inmediatamente con disolvente los utensilios de aplicación y las salpicaduras. Una vez seco, el producto solo puede ser eliminado por medios mecánicos.
- La humedad máxima residual del soporte será $\leq 20\text{-}25\%$.

CASO 1: REPARACIÓN DE FISURAS, GRIETAS Y ZONAS DE ENCUENTRO (puntos críticos, singulares y acumulación de tensiones)

Para la impermeabilización de soportes con fisuras o grietas por retracción o afogado, se aplicarán 2 capas cruzadas a 90° de **Aguastop® Barrera Total**. En este caso será conveniente la incorporación de una malla de fibra de vidrio o tipo malla especial para el refuerzo de pinturas impermeabilizantes con densidad de 45-60 g/m² y luz de retícula de 2,5*2,5 mm entre la primera y la segunda capa. La malla se aplicará en fresco inmediatamente después de aplicar la primera capa presionándola ligeramente con ayuda de un rodillo de lana de pelo corto para que quede embebida en la 1ª capa base.

Para la impermeabilización de zonas de encuentro y puntos singulares, calcular la superficie a reparar y asegurar un consumo mínimo de **Aguastop® Barrera Total** de 2,00 kg/m² o bien asegurar que el grosor final de la membrana de **Aguastop® Barrera Total** seca es superior a 1,0 – 1,5 mm.

FICHA TÉCNICA

AGUASTOP® CUBIERTAS

Barrera Total

CUBIERTAS
BARRERA TOTAL
COBERTURAS | BARREIRA TOTAL

Un consumo inferior al mínimo recomendado podría producir la degradación prematura de la membrana y en consecuencia pérdida de prestaciones mecánicas, estéticas e impermeabilizantes.

CASO 2: IMPERMEABILIZACIÓN BAJO PLATOS DE DUCHA DE OBRA O SINTÉTICOS. (P4)

Aplicar 2 capas cruzadas de **Aguastop® Barrera Total** a 90° con un consumo mínimo de 1,50 Kg/m² totales (0,75 kg/m²/capa + 0,75 kg/m²/capa). Entre capa y capa se instalará una malla de refuerzo de fibra de vidrio o una malla especial para el refuerzo de pinturas impermeabilizantes con densidad de 45-60 g/m² y luz de retícula de 2,5*2,5 mm y se respetará el tiempo de secado entre capa y capa de 7 h como mínimo. Después de la aplicación de la segunda capa de sellado, se aplicará árido de sílice con el producto aún fresco con un consumo estimado de 3,0-4,0 kg/m² y un Ø de 0,40 a 0,80 mm. Esta capa de árido es para mejorar el anclaje del adhesivo cementoso utilizado para recibir el acabado final (plato de ducha, obra, ...).

CASO 3: JARDINERAS (P4)

Calcular la superficie a impermeabilizar y asegurar un consumo mínimo de **Aguastop® Barrera Total** de 2,0 kg/m² aplicado en 2 capas cruzadas a 90° siguiendo el modo de empleo descrito en el apartado: Aplicación general del producto.

En este caso se recomienda aplicar una malla especial para el refuerzo de pinturas impermeabilizantes con densidad de 45-60 g/m² y luz de retícula de 2,5*2,5 mm, para evitar y compensar el posible descuelgue en vertical y asegurar espesores.

Después de la aplicación de **Aguastop® Barrera Total** se aplicará un geotextil antipunzonamiento, antiraíces y como capa separadora para evitar que la capa vegetal pueda punzonar y dañar la membrana impermeable.

CASO 4: CUBIERTAS CIRCULABLES / NO TRANSITABLES / VISITABLES (P2)

El consumo mínimo recomendado de **Aguastop® Barrera Total** es de 1,50 kg/m² totales aplicado en 2 capas cruzadas a 90°. La membrana resultante será circulable transcurridos 7 días desde la aplicación de la última capa.

Una cubierta circulable es aquella superficie de acceso exclusivo para la reparación o mantenimiento de la misma. Uso de carga moderado. No tránsito rodado. Evítese el uso de objetos punzantes (Ej. Tacones, mesas, sillas, trasiego de objetos, ...) sobre la membrana.

Tener especial precaución a posibles resbalones cuando el recubrimiento esté mojado por las inclemencias meteorológicas: lluvia, nieve, condensaciones, salpicaduras, etc. o agua de uso (mangueras, riego, ...)

Un consumo inferior al recomendado podría producir la degradación prematura de la membrana y en consecuencia,

pérdida de prestaciones mecánicas, estéticas e impermeabilizantes.

Si se desea conseguir una superficie antideslizante en condiciones de humedad puede saturarse la última capa sellado en fresco con un árido de sílice de 0,4 o 0,8 mm de Ø a razón de 3,0 – 4,0 kg/m². El árido sobrante se retirará con aspirado o barrido.

CASO 5: CUBIERTAS TRANSITABLES (P3)

Aplicar un consumo mínimo de 2,0 kg/m² totales de **Aguastop® Barrera Total** en 2 capas cruzadas a 90° (perpendiculares) dejando secar el producto durante 7 h entre capa y capa e instalando una malla de refuerzo de fibra de vidrio o una malla especial para el refuerzo de pinturas impermeabilizantes con densidad de 45-60 g/m² y luz de retícula de 2,5*2,5 mm entre capas. La membrana resultante será *transitable* a partir de los 7 días de la aplicación de la última capa de sellado.

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

Un consumo inferior al recomendado podría producir la degradación prematura de la membrana y en consecuencia, pérdida de prestaciones mecánicas, estéticas e impermeabilizantes.

CASO 6: REHABILITACIONES CON EMBALDOSADO SUPERIOR. (P4)

Aplicar 2 capas cruzadas de **Aguastop® Barrera Total** a 90° (perpendiculares) con un consumo mínimo de 1,50 Kg/m² totales (0,75 kg/m²/capa + 0,75 kg/m²/capa). Entre capa y capa se instalará una malla especial para el refuerzo de pinturas impermeabilizantes con densidad de 45-60 g/m² y luz de retícula de 2,5*2,5 mm respetando un tiempo de secado de mínimo 7 h después de la primera capa base. Después de la aplicación de la segunda capa de sellado, se aplicará árido de sílice con el producto aún fresco con un consumo estimado de 3,0-4,0 kg/m² y un Ø de 0,40 a 0,80 mm. Esta capa de árido es para mejorar el anclaje del adhesivo cementoso utilizado para recibir el acabado final con baldosas.

Un consumo inferior al recomendado podría producir la degradación prematura de la membrana y en consecuencia, pérdida de prestaciones mecánicas, estéticas e impermeabilizantes.

Aguastop® Barrera Total dispone del marcado CE (EN 1489:2012) membranas líquidas de impermeabilización para aplicación bajo baldosas cerámicas adheridas con cemento cola C2 según norma EN 12004.

CASO 7: REPARACIÓN GENERAL DE DEPÓSITOS

Aguastop® Barrera Total únicamente está recomendado para la impermeabilización de depósitos con presión hidrostática positiva.

FICHA TÉCNICA

AGUASTOP® CUBIERTAS

Barrera Total

CUBIERTAS
BARRERA TOTAL
COBERTURAS | BARREIRA TOTAL

La presión de agua es positiva en aquellos casos en que el agua fluye desde el interior del depósito hacia el exterior y la capa impermeabilizante se aplica en la pared interior del depósito. El agua va a favor de la impermeabilización.

Aplicar 2 capas cruzadas a 90° de **Aguastop® Barrera Total** a con un consumo mínimo de 2,0 kg/m²/total. Tener especial precaución a la hora de cubrir las paredes verticales del depósito, ya que el descuelgue del producto podría hacer disminuir el espesor recomendado para la membrana.

En estos casos es importante aplicar más de 2 capas si fuera necesario para garantizar espesores.

Se recomienda aplicar malla especial para el refuerzo de pinturas impermeabilizantes con densidad de 45-60 g/m² y luz de retícula de 2,5*2,5 mm entre capas para reducir el descuelgue o aplicar un saturado con árido de sílice 3,0-4,0 kg/m² y un Ø de 0,40 a 0,80 mm entre capas base (1ª) y sellado (2ª) para garantizar espesores

Aguastop® Barrera Total no es apto para estar en contacto directo con agua con altas concentraciones de cloro o con agua salada o productos oxidantes, degradantes, ácidos, disolventes, fluidos con temperaturas superiores a 70°C

Un consumo inferior al recomendado podría producir la degradación prematura de la membrana y en consecuencia, pérdida de prestaciones mecánicas, estéticas e impermeabilizantes.

CASO 8: REPARACIÓN DE FISURAS EN TUBERÍAS, CANALES, BAJANTES, ETC.

Cubrir las *fisuras* existentes (<2 mm) con el propio producto o con un adhesivo sellador (Ceys Total Tech®). Si se han cubierto las *fisuras* con **Aguastop® Barrera Total**, esperar 24 horas antes de aplicar **Aguastop® Barrera Total** de nuevo.

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

Si los elementos a reparar se componen de materiales susceptibles de comprometer la adherencia de **Aguastop® Barrera Total**, será necesario verificar previamente la compatibilidad del producto sobre dichos materiales.

Un consumo inferior al recomendado podría producir la degradación prematura de la membrana y en consecuencia, pérdida de prestaciones mecánicas, estéticas e impermeabilizantes.

Advertencias y Limitaciones:

- No apto para zonas de pública concurrencia (aceras, tiendas, escuelas, rampas de acceso públicas, hoteles, etc.).
- No apto para tránsito rodado ni dinámico.

- Evítese el uso de objetos punzantes (Ej. Tacones,) sobre la membrana.
- Imprescindible proteger los soportes y las patas del mobiliario que se encuentre sobre la superficie tratada con **Aguastop® Barrera Total**.
- No es aconsejable para la práctica de deportes o para zonas de recreo infantil.
- No recomendado para superficies de transitabilidad extrema (centros comerciales, edificios públicos, polideportivos).
- No apto con sistemas de imprimación en base epoxi, poliuretano, látex o similares
- No recomendado como acabado impermeabilizante con propiedades antideslizantes.
- No apto para impermeabilización de la cara vista de duchas, vestuarios, bañeras, peceras, estanques, etc.
- Tener especial precaución a posibles resbalones cuando el recubrimiento esté mojado a razón de las inclemencias meteorológicas: lluvia, nieve, condensaciones, salpicaduras, etc.
- **Aguastop® Barrera Total** no se rebajará con ninguna sustancia o diluyente incluida el agua.
- No aplicable con airless ni sistemas de proyección.
- No apto para contacto con micciones, espacios destinados a animales, ...
- No apto para materiales bituminosos, asfaltos, EPDM, butilos, PVC, TPO/TPC, tégolas y másticos bituminosos.
- Sobre gres extrusionado prueba previa de adherencia.

Disolución y limpieza

El producto fresco puede limpiarse con un papel o con la ayuda de disolvente (alcohol, acetona, disolvente universal, alcohol isopropílico, etc.). Una vez seco, el producto solo puede ser eliminado por medios mecánicos.

Nunca se rebajará con ninguna sustancia (agua, alcohol, disolvente, acetona u otros diluyentes).

Almacenaje

Almacenar el envase bien cerrado y en lugar seco. Proteger de la humedad, de las heladas y temperaturas elevadas. Una vez abierto el envase por primera vez, ciérrase el envase para su conservación con la tapa original. Guardar en posición invertida para alargar al máximo su vida útil.

La caducidad de **Aguastop® Barrera Total** es de 18 meses.

FICHA TÉCNICA

AGUASTOP® CUBIERTAS

Barrera Total

CUBIERTAS
BARRERA TOTAL
COBERTURAS | BARREIRA TOTAL

Recomendaciones de seguridad

Manténgase el producto alejado de los niños.

Instrucciones más detalladas se recogen en la correspondiente ficha de datos de seguridad del producto.

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

Para mayor información consultar Manual de Uso y Aplicación de Aguastop® Barrera Total.

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.