



# **MANUAL DE APLICACIÓN DE AGUASTOP® BARRERA TOTAL**

**SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN LÍQUIDA**



# MANUAL DE APLICACIÓN DE AGUASTOP® BARRERA TOTAL

Nº Prcd:  
101/17

FECHA:  
30/09/2020  
(rev.2)

## NOTAS LEGALES

*La información que aparece en el presente escrito en lo referido a modo de empleo y usos de los productos o sistemas de Ac Marca Adhesives - CEYS, se basa en los conocimientos adquiridos por CEYS hasta el momento actual y siempre y cuando los productos hayan sido almacenados y utilizados 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). Este procedimiento de aplicación de AGUASTOP® BARRERA TOTAL no es un Documento de garantía de producto ni de aplicación.*



# MANUAL DE APLICACIÓN DE AGUASTOP® BARRERA TOTAL

**Nº Prcd:**  
101/17

**FECHA:**  
30/09/2020  
(rev.2)

## CONTENIDO.

- 1.0 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA.
- 2.0 PRODUCTOS y HERRAMIENTAS.
- 3.0 ESQUEMA DE LOS SISTEMAS.
- 4.0 CONSIDERACIONES ANTES DE LA APLICACIÓN.
- 5.0 APLICACIÓN y PUESTA EN OBRA.
- 6.0 ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL y COLECTIVOS.
- 7.0 CONTROL DE CALIDAD.
- 8.0 DISOLUCIÓN Y LIMPIEZA DE LAS HERRAMIENTAS.
- 9.0 DOCUMENTACIÓN DISPONIBLE.

## 1.0 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

**AguaStop® Barrera Total** es una tecnología híbrida reactiva monocomponente que genera una membrana continua sin juntas, solapes, uniones, es un sistema por obturación, adherido al soporte, por sellado y totalmente impermeable al agua líquida y permeable al vapor de agua. Puede ser utilizada como sistema visto u oculto por sistemas de protección pesada, pavimentos de acabado u otros sistemas de cubrición y está destinada a la impermeabilización de zonas No transitables, transitables (P4) y revestibles.

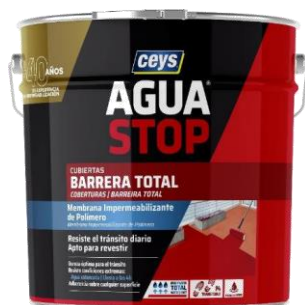
Dispone de certificado de potabilidad y Marcado CE (EN 1489:2012), adhesión de pavimentos con adhesivos cementosos con clasificación C2 según EN-12004.

### 1.1 LIMITACIONES

**AguaStop® Barrera Total** no podrá utilizarse bajo ningún concepto para zonas con tránsito de pública concurrencia (tiendas, aceras, escuelas, zonas de ocio, edificios destinados a práctica del deporte, cocinas, interiores,.) , no podrá estar en contacto con soluciones cloradas, saladas y oxidantes, instalaciones con presión negativa y tránsito dinámico y rodado.

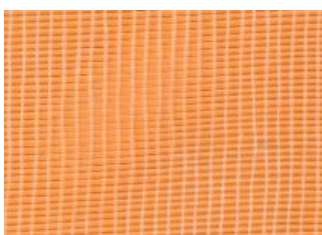
No podrá aplicarse sobre acabados y emulsiones asfálticas y bituminosas, másticos bituminosos, EPDM-butilo, PVC TPO-TPC, tégolas y plásticos de compleja adherencia (Polipropileno, Polietileno y Teflón).

## 2.0 PRODUCTOS y HERRAMIENTAS.



### **AguaStop® Barrera Total.**

Revestimiento líquido impermeable sin fibras de alto rendimiento en base polímero. Por su tecnología goza de importante elasticidad, adaptabilidad a cualquier superficie y geometría y que una vez seco genera una membrana impermeable, permeable al vapor de agua, elástica, duradera y de gran resistencia a la intemperie.



### **Malla reticulada de fibra de vidrio para armar pinturas.**

Malla reticulada con protección alcalina de 45 grs/m<sup>2</sup> y luz de 2.5x2.5 mm color blanco, utilizada para mayor resistencia al punzonamiento y reforzar puntos críticos y singulares de la cubierta.



### **Arena de sílice.**

Arena lavada de sílice de granulometría  $\varnothing$  0.4 – 0.8 mm para el saturado en fresco, utilizada como puente de unión de adhesivos cementosos y para generar superficies antideslizantes en húmedo.

### **Rodillo de lana de pelo corto y brocha.**

Rodillo de lana de pelo corto para la aplicación de la membrana impermeabilizante líquida. Brocha redonda para la realización de medias cañas y puntos singulares de la cubierta como desagües, perímetros y encuentros.



### **Cinta de pintor.**

Cinta de pintor para delimitar la zona de remonte perimetral, según normativa  $\geq$  25 cm.



### **Rascador y rasqueta de mano.**

Rascador y rasqueta de mano para sanear y retirar aplicaciones existentes y restos de otros productos que pudieran comprometer la aplicación de la nueva membrana.



### **Pulidora de diamante o Pad's.**

Pulidora de diamante o con opción a colocar Pad's para la retirada y eliminación de la membrana existente, según la tipología de pavimento se deberá elegir el sistema de pulido adecuado para evitar dañar el soporte.



### **Medidor de humedad y temperatura para materiales de obra.**

Para la comprobación de humedades residuales del soporte para la correcta puesta en obra.



#### Cutter.

Cutter para cortar el geotextil o la malla reticulada.



#### Batidora para la homogeneización del producto.

Batidora con selección de velocidades para realizar el correcto mezclado y homogeneización del producto.



#### Adhesivo Sellador Total Tech.

Adhesivo-Sellador Total Tech para el cosido y reparación de fisuras, grietas y sellados perimetrales en mimbres y remotes. Restauración de Juntas de dilatación.



#### Pistola para masillas de alta Viscosidad.

Para la aplicación del adhesivo sellador.

## 3.0 ESQUEMA DE LOS SISTEMAS.

### SISTEMA A:

#### **-Impermeabilización de cubiertas no transitables (P3) con bajas o medias solicitaciones.**

Revestimiento para cubiertas no transitables, circulables, de mantenimiento y con poco tránsito y uso. Membrana vista impermeable al agua líquida, permeable al vapor de agua, adherida al soporte, continua, por sellado y obturación, elástica, sin juntas ni uniones, sin solapes, de aplicación en frío y resistente a los rayos UV.

#### **-Estructura del sistema. Consumo mínimo total (1,50 – 1,80 Kgs/m2/total):**

- Imprimación en caso de soportes excesivamente porosos: 200-300 grs/m2 de **AguaStop® Barrera Total**.
- 1ª capa base: 0,750 Kgs/m2 de **AguaStop® Barrera Total**.
- 2ª capa de sellado: 0,750 Kgs/m2 de **AguaStop® Barrera Total**.
- Añadir entre capas malla reticulada de fibra de vidrio especial para armar pinturas con densidad entre 45 – 60 grs/m2, luz de retícula 2,5\*2,5 mm o similar, y protección

antiálcalis para la protección de puntos críticos, singulares, acumulación de tensiones y medias cañas.

## SISTEMA B:

### -Impermeabilización de cubiertas transitables (P4) con medias o altas solicitaciones.

Revestimiento para cubiertas transitables. Membrana vista impermeable al agua líquida, permeable al vapor de agua, adherida al soporte, continua, por sellado y obturación, elástica, sin juntas ni uniones, sin solapes, de aplicación en frío y resistente a los rayos UV.

#### -Estructura del sistema. Consumo mínimo total (2,0 Kgs/m2/total):

- Imprimación en caso de soportes excesivamente porosos: 200-300 grs/m2 de **AguaStop® Barrera Total**.
- 1ª capa base: 1,00 Kgs/m2 de **AguaStop® Barrera Total**
- 2ª capa de sellado: 1,00 Kgs/m2 de **AguaStop® Barrera Total**.
- Añadir entre capas malla reticulada de fibra de vidrio especial para armar pinturas con densidad entre 45 – 60 grs/m2, luz de retícula 2,5\*2,5 mm o similar, y protección antiálcalis para la protección de puntos críticos, singulares, acumulación de tensiones y medias cañas.

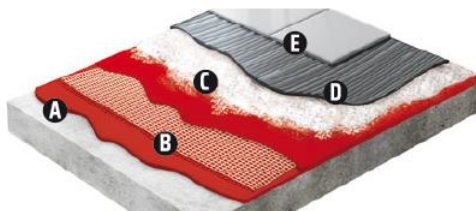
## SISTEMA C:

### -Impermeabilización de superficies para ser revestidas con un acabado, capa pesada o pavimento de acabado.

Revestimiento para superficies que deben ser revestidas (platos de ducha, terrazas, vestuarios cocinas, césped artificial, cubiertas invertidas, jardineras,...). Membrana oculta impermeable al agua líquida, permeable al vapor de agua, adherido al soporte, continua, por sellado y obturación, elástica, sin juntas ni uniones, sin solapes, de aplicación en frío y resistente a los rayos UV.

#### -Estructura del sistema. Consumo mínimo total (1,5- 1,80 Kgs/m2/total):

- Imprimación en caso de soportes excesivamente porosos: 200-300 grs/m2 de **AguaStop® Barrera Total**.
- 1ª capa base: 0,750 Kgs/m2 de **AguaStop® Barrera Total**.
- 2ª capa de sellado: 0,750 Kgs/m2 de **AguaStop® Barrera Total**.
- Aplicación de puente de unión/anclaje para el adhesivo cementos: 3-4 Kgs/m2 de árido de sílice lavado de granulometría 0,4-0,8 mm sobre la 2ª capa de sellado en fresco, una vez seco se retirará el árido sobrante.
- Adhesivo cementoso: Cemento cola flexible C2 o similar para recibir las piezas de acabado final dependiendo de la tipología de pavimento.
- Añadir entre capas malla reticulada de fibra de vidrio especial para armar pinturas con densidad entre 45 – 60 grs/m2, luz de retícula 2,5\*2,5 mm o similar, y protección antiálcalis para la protección de puntos críticos, singulares, acumulación de tensiones y medias cañas.



| SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN CON REVESTIMIENTO |                          |   |
|---|--------------------------|---|
| A   | AGUASTOP BARRERA TOTAL   | 2 capas de 1kg/m² cada una              |
| B   | MALLA DE REFUERZO        | Armadura en encuentros y perímetros     |
| C   | ÁRIDO DE SÍLICE          | 3-4 Kg/m²                               |
| D   | CEMENTO COLA FLEXIBLE C2 | 1,0-1,2 Kg/m²                           |
| E   | BALDOSAS                 | Consumo a definir según tamaño baldosas |

## 4.0 CONSIDERACIONES ANTES DE LA APLICACIÓN.

Al ser un sistema adherido al soporte es importante seguir una serie de recomendaciones y comprobaciones previas a la aplicación de **AguaStop® Barrera Total**.

### -Comprobaciones.

- El soporte debe estar cohesionado y sin disgregación.
- El soporte debe estar limpio de restos de material de obra, polvo, etc..
- Sin fisuraciones ni grietas.
- No se aplicará en plantas bajas sin forjado sanitario, remonte capilar o presiones negativas.
- El soporte debe tener una humedad máxima residual del 20%-25%. (medida con higrómetro tipo TRAMEX o similar).
- Soporte con buena resistencia a compresión y tracción.
- El soporte debe estar limpio sin eflorescencias, líquenes, moho, verdín y restos de otras aplicaciones (pinturas, tratamientos, imprimaciones,..).
- En hormigones y morteros de nueva planta se aplicará el producto transcurridos 28 días de su puesta en obra debiendo tener una resistencia al arrancamiento  $\geq 1,5$  N/mm<sup>2</sup> y humedad máxima del 5%.
- Se deberán eliminar lechadas superficiales.
- Repercutir en las mediciones totales en planta los remotes perimetrales para no reducir los consumos de material (Kgs) por m<sup>2</sup>.
- Bajo ningún concepto se reducirán los consumos detallados en este manual.
- Comprobar mediciones de proyecto y obra.
- No aplicar sobre membranas bituminosas, asfálticas, EPDM, butílicas, PVC-TPO/TPC.
- El soporte no debe tener partes punzantes que puedan dañar la membrana.
- El soporte debe tener buena planimetría y sin la existencia de elementos salientes que pudieran dañar a la membrana por efecto mecánico.
- Evaluar y auditar los soportes sin porosidad (plásticos, metales, vitrificados,..).
- No aplicar sobre tégolas ni revestimientos asfálticos.
- Nunca se aplicará en fachadas ni particiones.
- Siempre se respetarán las temperaturas de aplicación detalladas en HT.
- Sistema VISTO y OCULTO.

### -Evaluación del soporte y tipologías.

Deberá evaluarse y auditarse el soporte y su tipología antes de la aplicación de **AguaStop® Barrera Total** y aplicar los criterios de puesta en obra detallados a continuación y en Hoja Técnica.

### ***Asfalto, membranas bituminosas, emulsiones, másticos bituminosos y tégolas.***

Los tratamientos asfálticos sufren exudación de sustancias volátiles, muy degradantes y oxidantes que producen decoloración a Agua Stop Barrera Total, en este caso el tratamiento





## MANUAL DE APLICACIÓN DE AGUASTOP® BARRERA TOTAL

Nº Prcd:  
101/17

FECHA:  
30/09/2020  
(rev.2)

asfáltico deberá retirarse, cubrirse con un material que desvincule a estas capas, o se decidirá por otra solución técnica que evite el contacto directo.

### ***Soportes cementosos, hormigón y prefabricados de hormigón.***

Los soportes cementosos, prefabricados de hormigón y hormigón (HA/HM) por lo general tienen porosidad y coqueras (porosidad) en superficie y liberan CO<sub>2</sub>, este efecto produce ampollamiento, cráteres, coqueras y marcas en la superficie de los tratamientos impermeabilizantes líquidos que se aplican sobre ellos.

Debe realizarse una comprobación visual de la solera, soporte y comprobar el porcentaje de humedad máximo y cantidad de porosidad. En función de las temperaturas de aplicación este efecto se puede magnificar. Controlar las temperaturas de aplicación detalladas en Hoja Técnica reducirá el efecto de ampollamiento y cráteres.

En hormigones y morteros de nueva planta se aplicarán imprimaciones con el mismo producto estirado (Agua Stop Barrera Total) sin rebajar para evitar defectos de acabado (cráteres, coqueras, ampollamiento,..) y no se realizará la aplicación por debajo de los 28 días de la puesta en obra.

Si existen zonas con mortero u hormigón desprendido se retirarán y se repararán con morteros técnicos poliméricos flexibles y se dejará curar la zona mínimo 72 horas. Se eliminarán lechadas superficiales, eflorescencias, carbonatos e imperfecciones del hormigón. Se regularizarán zonas de vaguadas y con poca planimetría. Se eliminarán elementos punzantes. En superficies de mortero u hormigón deberá aplicarse una capa de imprimación para evitar patologías en la membrana.

En piezas industrializadas prefabricadas de hormigón armado autocompactable o fabricado con sistemas de encofrado vibrante los tiempos de aplicación podrán reducirse de los 28 días pero en todo momento deberá comprobarse la humedad del soporte y auditar la aplicación.

### ***Soportes metálicos.***

Hay que evaluar el soporte metálico sobre el cual se aplicará **AguaStop® Barrera Total**, algunas superficies metálicas están protegidas superficialmente con tratamientos no adherentes; consultar con nuestro Departamento Técnico. Antes de realizar cualquier aplicación con **AguaStop® Barrera Total** sobre metales (galvanizados, aceros, cobre, galvanizados, aluminio, latón o acero inoxidable) hay que sanear todo el óxido, carbonatación y corrosión existente para garantizar la durabilidad del elemento metálico y el anclaje del tratamiento. Consultar con el Departamento Técnico para tratamientos superficiales pasivadores de oxidación. Realizar pruebas antes de aplicar Agua Stop Barrera Total sobre pinturas existentes.



## MANUAL DE APLICACIÓN DE AGUASTOP® BARRERA TOTAL

Nº Prcd:  
101/17

FECHA:  
30/09/2020  
(rev.2)

### ***Ladrillo y Piedra.***

Se comprobará el estado del soporte ejecutado con ladrillo y piedra, se saneará de restos de polvo, impurezas, desconchamientos, eflorescencias, y tratamientos que se hayan aplicado sobre los mismos (hidrofugantes, otros impermeabilizantes,...).

### ***Tejas de cerámicas/mortero/vitrificadas, pizarras, placas de fibrocemento, placas de fibra de vidrio,..***

Se comprobará el estado de las tejas, pizarras y piezas de cobertura, en el caso de existir piezas mal fijadas al soporte se asegurarán con los sistemas existentes en el mercado (espumas de fijación de tejas, morteros poliméricos flexibles, masillas de poliuretano, polímero híbrido CEYS Total Tech, fijaciones metálicas), se limpiará la zona de eflorescencias, líquenes, moho y verdín.

Se retirarán todos los tratamientos existentes y se sustituirán las piezas rotas o con presencia de grietas. Sobre tejas será necesario reforzar la membrana con una malla reticulada para armar pinturas de 45 grs/m<sup>2</sup> y luz de retícula de 2,5 \* 2,5 mm para evitar el descuelgue. No se cubrirán los huecos de las piezas de ventilación.

En el caso de cubiertas con piezas de cobertura (tejas, pizarras,..) el tratamiento no se aplicará en el faldón o plataforma ya que las piezas de cobertura ya son impermeables por sí mismas y únicamente se aplicará en partes macizadas (limahoyas, ríos, cumbreras, aleros, perímetros, baberos en elementos salientes,..).

### ***Plásticos.***

No se aplicará **AguaStop® Barrera Total** sobre plásticos de compleja adherencia (Polipropileno, Polietileno de alta y baja densidad, Metacrilatos, Teflón (PTFE), GRP, TPO y algún Policarbonato con tratamientos UV). Hay que realizar prueba previa de adherencia antes de la aplicación. Sanear el óxido de las fijaciones metálicas utilizadas en la instalación de paneles, placas onduladas y sintéticas. Reforzar las uniones con bandas adhesivas o mallas reticuladas. Consultar con el Departamento Técnico para aplicaciones específicas.

### ***Membranas bituminosas auto-protegidas, membranas de PVC/TPO/TPC y membranas de EPDM/Butilo.***

No se aplicará **AguaStop® Barrera Total** sobre membranas auto-protegidas con revestimiento mineral (pizarrín, gránulo cerámico) ni sobre tégolas.

Únicamente se podrá aplicar **AguaStop® Barrera Total** sobre membranas auto-protegidas con lámina de aluminio gofrado/sin gofrar. Se deberá comprobar su estado y limpiar antes de la aplicación. Las uniones entre tallas se protegerán y sellarán con AguaStop® Banda Butílica o másticos butílicos.



## MANUAL DE APLICACIÓN DE AGUASTOP® BARRERA TOTAL

Nº Prcd:  
101/17

FECHA:  
30/09/2020  
(rev.2)

No se aplicará sobre membranas de PVC/TPO/TPC ni membranas de EPDM/butílicas.

### ***Sobre baldosas porosas y no porosas***

Se realizará una comprobación visual del estado general de la superficie, la superficie debe estar perfectamente limpia y desengrasada, en el caso de piezas rotas, fisuradas o agrietadas se sustituirán y renovarán por piezas nuevas adheridas y fijadas al soporte con morteros poliméricos específicos flexibles.

Se repasarán las juntas entre piezas y en el caso que fuera necesario se volverán a aplicar boradas/lechadas cementosas poliméricas flexibles e hidrófugas como relleno y regularización para evitar resaltes importantes que pudieran dañar a la membrana.

Se recomienda realizar prueba previa en materiales de compleja adherencia (porcelánicos, gres, extrusionados, klinker) y consultar ante estos casos con el Departamento Técnico.

### ***Pinturas y otros revestimientos.***

No se aplicará **AguaStop® Barrera Total** sobre cualquier tipología de pintura ni otro tratamiento impermeabilizante. No se recomienda pintar sobre **AguaStop® Barrera Total** ya que se generarían tensiones diferenciales entre la membrana y la pintura aplicada provocando escamación. Las pinturas pueden generar incompatibilidad química con el tratamiento y muchas pinturas incorporan sustancias antiadherentes que impiden el correcto anclaje.

### ***Sistemas Agua Stop Barrera Total.***

Se evaluará el estado de **AguaStop® Barrera Total** aplicado, se comprobará la correcta adherencia y anclaje y se limpiará en profundidad. No deben transcurrir más de 7 días de la aplicación de la 2ª capa de sellado. En aplicaciones y reparaciones con periodos superiores a 7 los días consultar con el Departamento Técnico.

### ***Evaluación de las condiciones ambientales.***

Se comprobarán las condiciones ambientales detalladas a continuación.

- Temperatura de aplicación: +5°C – +25°C
- Humedad del soporte: ≤25%
- Humedad relativa: 85%.
- No aplicar en espacios exteriores de plantas bajas con humedad por ascensión capilar y presiones hidrostáticas negativas.
- No debe nevar, existir presencia de hielo y temperaturas por debajo de los +5°C y por encima de los +25°C. No debe existir presencia de agua líquida.

Una vez la membrana ejecutada con **AguaStop® Barrera Total** está curada los rangos de temperatura aumentan siendo las temperaturas de trabajo -25°C – +70°C

## 5.0 APLICACIÓN y PUESTA EN OBRA.

Se deben cumplir las especificaciones de aplicación detallados en este documento y Hoja Técnica de **AguaStop® Barrera Total**. Se recomienda registrar los datos de la aplicación en obra (tipología y estado del soporte, Kgs de producto aplicado por m<sup>2</sup>, temperaturas de aplicación, % de humedad del soporte, % de humedad relativa del aire, fecha de inicio de los trabajos, fecha de finalización, personal aplicador).

**AguaStop® Barrera Total** puede aplicarse con pendientes desde el 0%, la estancación de agua, altas condensaciones y acumulaciones de agua no degradan ni perjudican al producto. No aplicar con consumos por debajo de los mínimos recomendados.

Consultar las Hojas Técnicas para respetar los usos y limitaciones del producto y evitar errores de aplicación.

### 5.1 PREPARACIÓN y HOMOGENEIZACIÓN DE AGUA STOP BARRERA TOTAL.



Destacar la importancia de agitar y batir bien el producto para conseguir una mezcla homogénea, el mezclado debe realizarse con una batidora a bajas revoluciones, es importante llegar con las herramientas de mezcla hasta el fondo del envase para garantizar que todo el producto queda correctamente mezclado. Una vez realizada la mezcla dejar reposar el producto aproximadamente 5 minutos para evitar aire en interior de la mezcla. Totalmente prohibido rebajar **AguaStop® Barrera Total** con cualquier sustancia, disolventes o diluyentes.

### 5.2 PREPARACIÓN DEL SOPORTE.

Se aplicarán las recomendaciones y criterios detallados anteriormente y en Hoja Técnica del producto.

### 5.3 MÉTODO DE APLICACIÓN MANUAL.

**AguaStop® Barrera Total** se aplicará con rodillo de lana de pelo corto o con brocha. No se aplicará nunca con airless ni maquinaria de proyección de mortero.

Los puntos críticos y singulares de las terrazas/cubiertas (mimbeles, encuentros, desagües,..) se resolverán según se detalla en el documento del **Código Técnico de la Edificación DB-HS-1 artículo 2.4 cubiertas.**

Con independencia del sistema que se aplique habrá que seguir los siguientes criterios.



# MANUAL DE APLICACIÓN DE AGUASTOP® BARRERA TOTAL

Nº Prcd:  
101/17

FECHA:  
30/09/2020  
(rev.2)

Para los **SISTEMAS A y B** la membrana será transitable a partir de los 7 días de la aplicación de la última capa de sellado.

## **SISTEMA A:**

### **-Impermeabilización de cubiertas no transitables (P3) con bajas o medias solicitudes.**

Revestimiento para cubiertas no transitables, circulables, de mantenimiento con poco tránsito y uso. Membrana vista impermeable al agua líquida, permeable al vapor de agua, adherida al soporte, continua, por sellado y obturación, elástica, sin juntas ni uniones, sin solapes, de aplicación en frío y resistente a los rayos UV.

Una vez se han realizado las comprobaciones en el soporte de aplicación según se indica anteriormente en este documento y Hoja Técnica se batirá y agitará el producto para una perfecta homogeneización. Se aplicará una capa de imprimación y preparación del soporte en superficies muy porosas para reducir e igualar absorciones con **AguaStop® Barrera Total** con un consumo mínimo de 200 a 300 grs/m<sup>2</sup> con rodillo de lana de pelo corto o con brocha, transcurridas 7 horas de su aplicación procederemos a aplicar la membrana impermeable con rodillo de lana de pelo corto y con un consumo mínimo de 1,5 Kgs/m<sup>2</sup>/totales aplicados en 2 capas cruzadas a 90º (0,750 Kgs/m<sup>2</sup>/capa + 0,750 Kgs/m<sup>2</sup>/capa), entre capa y capa transcurrirán un mínimo de 7 horas y un máximo de 7 días para garantizar el anclaje entre la capa base y la capa de sellado. Se reforzarán medias cañas, petos y puntos singulares y críticos con malla reticulada de fibra de vidrio o poliéster de 45 grs/m<sup>2</sup> y luz de 2.5 x 2.5 mm.

La impermeabilización será circulaable/visitable a los 7 días de la aplicación.

## **SISTEMA B:**

### **-Impermeabilización de cubiertas transitables (P4) con medias o altas solicitudes.**

Revestimiento para cubiertas transitables. Membrana vista impermeable al agua líquida, permeable al vapor de agua, adherida al soporte, continua, por sellado y obturación, elástica, sin juntas ni uniones, sin solapes, de aplicación en frío y resistente a los rayos UV.

Una vez se han realizado las comprobaciones en el soporte de aplicación según se indica anteriormente en este documento y Hoja Técnica se batirá y agitará el producto para una perfecta homogeneización. Se aplicará una capa de imprimación y preparación del soporte en superficies muy porosas para reducir e igualar absorciones con **AguaStop® Barrera Total** con un consumo mínimo de 200 a 300 grs/m<sup>2</sup> con rodillo de lana de pelo corto o con brocha, transcurridas 7 horas de su aplicación procederemos a aplicar la membrana impermeable con rodillo de lana de pelo corto y con un consumo mínimo de 2,0 Kgs/m<sup>2</sup>/totales aplicados en 2 capas cruzadas a 90º (1,00 Kgs/m<sup>2</sup>/capa + 1,0 Kgs/m<sup>2</sup>/capa), entre capa y capa transcurrirán un mínimo de 7 horas y un máximo de 7 días para garantizar el anclaje entre la capa base y la capa de sellado. Se reforzarán medias cañas, petos y puntos singulares y críticos con malla reticulada de fibra de vidrio o poliéster de 45 grs/m<sup>2</sup> y luz de 2.5 x 2.5 mm.



# MANUAL DE APLICACIÓN DE AGUASTOP® BARRERA TOTAL

Nº Prcd:  
101/17

FECHA:  
30/09/2020  
(rev.2)

La impermeabilización será transitable a los 7 días de la aplicación.

## **SISTEMA C:**

### **-Impermeabilización de superficies para ser revestidas con un acabado, capa pesada de protección o pavimento de acabado.**

Revestimiento para superficies que deben ser revestidas (platos de ducha, terrazas, vestuarios cocinas, césped, cubiertas invertidas, jardineras,...). Membrana vista impermeable al agua líquida, permeable al vapor de agua, adherida al soporte, continua, por sellado y obturación, elástica, sin juntas ni uniones, sin solapes, de aplicación en frío y resistente a los rayos UV.

Una vez se han realizado las comprobaciones en el soporte de aplicación según se indica anteriormente en este documento y Hoja Técnica se batirá y agitará el producto para una perfecta homogeneización se aplicará una capa de imprimación y preparación del soporte en superficies muy porosas con **AguaStop® Barrera Total** con un consumo mínimo de 150 a 200 grs/m<sup>2</sup> con rodillo de lana de pelo corto o con brocha, transcurridas 7 horas de su aplicación procederemos a aplicar la membrana impermeable con rodillo de lana de pelo corto y con un consumo mínimo de 1,50 Kgs/m<sup>2</sup>/totales aplicados en 2 capas cruzadas a 90º (0,750 Kgs/m<sup>2</sup>/capa + 0,750 Kgs/m<sup>2</sup>/capa), en la última capa en fresco se añadirá una saturación con árido de sílice de granulometría entre 0,40 – 0,80 mm de diámetro y con un consumo mínimo de 3 a 4 Kgs/m<sup>2</sup>, transcurridas 24 horas se aspirará o barrerá el árido sobrante y se aplicará un cemento polimérico flexible C2 para recibir las piezas de acabado. Las juntas entre piezas se realizarán con boradas/lechadas cementosas específicas para el uso al cual se destina la superficie. Entre capa y capa transcurrirán un mínimo de 7 horas y un máximo de 7 días para garantizar el anclaje entre la capa base y la capa de sellado. Se reforzarán medias cañas, petos y puntos singulares y críticos con malla reticulada de fibra de vidrio o poliéster de 45 grs/m<sup>2</sup> y luz de 2.5 x 2.5 mm. En los casos que se apliquen capas de protección pesada (gravas o morteros) se instalará un geotextil como membrana separadora, anti-raíces y anti-punzonamiento, en este caso los geotextiles tendrán el gramaje adecuado.

En este esquema de aplicación puede añadirse una malla malla reticulada de fibra de vidrio o poliéster de 45 grs/m<sup>2</sup> y luz de 2.5 x 2.5 mm entre capas y en toda la superficie para mejorar las prestaciones mecánicas.

La impermeabilización será transitable a los 7 días de la aplicación.

## **5.4 TRABAJOS ADICIONALES.**

**AguaStop® Barrera Total** no se disuelve con el agua, si a las 4 horas de su aplicación hay presencia de agua ya actúa como membrana impermeable y después de la presencia de agua y habiendo desaparecido las gotas en superficie se podrán retomar los trabajos de impermeabilización.

## ***Re-aplicación de producto***

Transcurridos los 7 días de la aplicación de la 2ª capa de sellado habrá que valorar el estado de la aplicación existente, en el caso no sufrir degradación, se saneará con medios manuales o mecánicos y con agua o disolventes y de forma puntual se podrá aplicar **AguaStop® Barrera Total** a modo de reparación con un consumo mínimo de 1.50 Kgs/m<sup>2</sup> en 2 capas cruzadas a 90º con rodillo de lana de pelo corto.

## ***Reparaciones de la membrana.***

En impermeabilizaciones realizadas con **AguaStop® Barrera Total** que hayan sufrido ampollamiento, bufas, levantamiento o pelado en zonas puntuales se realizará el siguiente protocolo de reparación:

- Retirar y eliminar por completo las zonas degradadas y en mal estado con medios manuales y mecánicos hasta 15 cm en perímetro buscando zonas en buen estado.
- Valorar, limpiar y sanear el soporte dejándolo secar si existe exceso de humedad o presencia de agua (máx. 20-25% de humedad).
- Aplicar cinta de pintor en los 15 cm de margen y confinar la zona de reparación.
- Aplicar **AguaStop® Barrera Total** con un consumo mínimo de 1,50 Kgs/m<sup>2</sup>/totales aplicados en 2 capas cruzadas con rodillo de lana de pelo corto.
- Transcurridas 24 horas de la aplicación podremos retirar la cinta de pintor.

## **6.0 ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL y COLECTIVOS.**

Se utilizarán los EPI's necesarios para la correcta protección y que no impidan la correcta puesta en obra (guantes, botas, gafas de protección, rodilleras para cuando se trabaje de rodillas). Se tomarán las correctas medidas colectivas (EPC) y personales de seguridad cuando se trabaje en altura. Disponible las Ficha de Seguridad del producto (FDS).

## **7.0 CONTROL DE CALIDAD.**

Para un correcto control de calidad en obra serán necesarios conservar los envases de producto y registrar los siguientes datos:

- Datos de la obra (cliente, situación, ref. obra).
- Referencia de producto.
- Nº total de envases aplicados.
- Color de cada capa.
- Temperatura y humedad durante la aplicación.
- Kgs totales aplicados incluyendo capa de imprimación (Kgs/(m<sup>2</sup>))
- m<sup>2</sup> de superficie aplicada.
- Lote de producto.



## MANUAL DE APLICACIÓN DE AGUASTOP® BARRERA TOTAL

Nº Prcd:  
101/17

FECHA:  
30/09/2020  
(rev.2)

- Fecha de inicio de los trabajos.
- Fecha final de los trabajos.
- Tipo de soporte.
- Fotografía de la aplicación.
- Zonificación de la cubierta por espesores y consumos.

### 8.0 DISOLUCIÓN y LIMPIEZA DE LAS HERRAMIENTAS.

El producto en fresco puede limpiarse con papel y complementando con la ayuda de disolventes tipo alcohol, acetona, ..... Una vez el producto está curado únicamente se podrá retirar con medios manuales y mecánicos (rascadores, pulidoras, lijas,...)

### 9.0 DOCUMENTACIÓN DISPONIBLE.

Disponible Hoja Técnica **AguaStop® Barrera Total** (HT) y Ficha de Seguridad **AguaStop® Barrera Total** (FDS).

*La información que aparece en el presente escrito en lo referido a modo de empleo y usos de los productos o sistemas CEYS, se basa en los conocimientos adquiridos por CEYS hasta el momento actual y siempre y cuando los productos hayan sido almacenados y utilizados 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). Este procedimiento de aplicación de AGUASTOP® BARRERA TOTAL no es un Documento de garantía de producto ni de aplicación.*