



# **MANUAL DE APLICACIÓN DE AGUASTOP® CAUCHO FIBRAS**

**SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN LÍQUIDA**



## MANUAL DE APLICACIÓN DE AGUASTOP® CAUCHO FIBRAS

Nº Prcd:  
102/17

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® CAUCHO FIBRAS no es un Documento de garantía de producto ni de aplicación.*

## **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® Caucho Fibras** es una dispersión acuosa de copolímeros acrílicos auto-reticulables con cargas y fibras de refuerzo que generan una membrana continúa adherida al soporte sin juntas ni solapes totalmente impermeable al agua líquida y permeable al vapor de agua. Es una tecnología vista para uso en superficies no transitables/visitables/circulables. La membrana resultante presenta gran resistencia mecánica y elasticidad.

### 1.1 LIMITACIONES

**AguaStop® Caucho Fibras** no podrá utilizarse bajo ningún concepto para zonas con tránsito de pública concurrencia, cubiertas transitables, contacto con soluciones cloradas, saladas y oxidantes, tránsito rodado y no dispone de certificado de potabilidad.

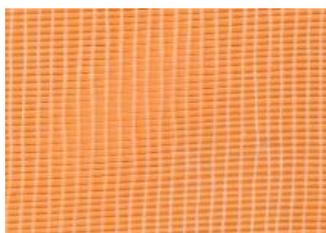
No podrá aplicarse en superficies sin porosidad, sobre acabados y emulsiones asfálticas, másticos bituminosos, tégolas, bituminosas, EPDM, butilo y PVC-TPO/TPC. **AguaStop® Caucho Fibras** es una membrana vista y nunca se cubrirá con ningún tratamiento ni protección pesada (pavimento, capas de mortero, capas de grava, césped artificial, césped, jardineras, cubiertas invertidas,..). No se utilizará para impermeabilizar cubiertas con contacto permanente con agua y altas condensaciones, depósitos, aljibes,..No se aplicará en cubiertas planas con pendientes inferiores al 3% en el tramo de más longitud al desagüe.

## 2.0 PRODUCTOS y HERRAMIENTAS.



### **AguaStop® Caucho Fibras.**

Revestimiento líquido y elástico de consistencia pastosa a base de co-polímero acrílicos auto-reticulables con cargas y fibras de refuerzo, de gran adaptabilidad a cualquier superficie y geometría y que una vez seco genera una membrana impermeable, permeable al vapor de agua, elástica y duradera.



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

Malla reticulada de fibra de vidrio con protección alcalina de 45 – 60 grs/m2 y luz de 2.5x2.5 mm color blanco, utilizada para mayor resistencia al punzonamiento y reforzar puntos críticos y singulares de la cubierta.



### Geotextil de poliéster de 120 grs/m2

Geotextil de poliéster de densidad mínima 120 grs/m2, tejido-no tejido utilizado como membrana antipunzonamiento en refuerzo entre capa base y capa de sellado. Es utilizado como sistema antiraíces y capa separadora.



### Rodillo 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  $\geq 20$  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 mimbeles y remotes.



**Pistola para masillas de alta viscosidad.**

Para la aplicación del adhesivo sellador.

## 3.0 ESQUEMA DEL SISTEMA.

**-Impermeabilización de cubiertas no transitables, visitables, circulables y 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 Total (2,50 Kgs/m2/totales):**

- Imprimación en caso de soportes excesivamente porosos: 500 grs/m<sup>2</sup> de Agua Stop Caucho Fibras diluido al 15-20% con agua o estirado.
- 1ª capa base: 1,00 Kgs/m<sup>2</sup> de **AguaStop® Caucho Fibras**.
- 2ª capa de sellado: 1,00 Kgs/m<sup>2</sup> de **AguaStop® Caucho Fibras**.
- Añadir entre capas malla reticulada de fibra de vidrio especial para armar pinturas con densidad entre 45 – 60 grs/m<sup>2</sup>, 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.

	<b>MANUAL DE APLICACIÓN DE AGUASTOP® CAUCHO FIBRAS</b>	<b>Nº Prcd:</b> 102/17  <b>FECHA:</b> 30/09/2020 (rev.2)
---	--	---

\*En los casos que no se aplique imprimación los consumos serán de 2,50 Kgs/m<sup>2</sup>/totales (1,25 Kgs/m<sup>2</sup> + 1,25 Kgs/m<sup>2</sup>)

## 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® Caucho Fibras**

### -Comprobaciones.

- El soporte debe estar cohesionado y sin disgregación.
- Sin fisuraciones ni grietas.
- No se aplicará en plantas bajas sin forjado sanitario y con existencia de humedades por remonte capilar ni presiones negativas hidrostáticas.
- El soporte debe tener una humedad máxima  $\leq 5\%$  (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 y material de obra.
- En hormigones y morteros de nueva planta se aplicará el producto transcurridos 28 días de su aplicación debiendo tener una resistencia al arrancamiento  $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$ .
- Se deberán eliminar lechadas superficiales.
- Tener en cuenta en las mediciones los remotes perimetrales para no bajar los consumos de material por m<sup>2</sup>.
- Comprobar mediciones de proyecto y obra.
- No aplicar sobre membranas bituminosas, asfálticas, asfálticas autoprotegidas (aluminio, gránulo cerámico, pizarra), EPDM, butílicas, PVC-TPO/TPC.
- El soporte no debe tener partes punzantes que puedan dañar la membrana por efecto mecánico.
- El soporte debe tener buena planimetría y siempre será material poroso y absorbente.
- No aplicar en soportes NO porosos, metálicos, vitrificados, esmaltados y pizarras.
- No aplicar en pendientes planas aplicar cuando la pendiente al desagüe y en el tramo más largo sea  $\leq 3\%$ .
- No aplicar en canales de evacuación con probabilidad de estancación de agua y pendientes inferiores al 3%.
- No deben existir vaguadas ni desniveles donde el agua quede estancada.
- Si se ha realizado limpieza de la cubierta en húmedo dejar secar al menos durante 2 semanas y comprobar humedades máximas detalladas en este documento y HT.
- Sistema VISTO, nunca se cubrirá.

### -Evaluación del soporte.

Se deberá evaluar el soporte y su tipología antes de la aplicación de **AguaStop® Caucho Fibras** y aplicar los criterios de puesta en obra detallados a continuación y en Hoja Técnica.

## ***Asfalto y membranas bituminosas.***

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 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.***

No se aplicará sobre soportes metálicos, al ser materiales no porosos pueden encapsular la humedad y la membrana puede sufrir degradación, ampollamiento y pelado.

## ***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, pinturas anti-humedad,...)

## ***Tejas cerámicas, mortero y placas de fibrocemento.***

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 entre 45-60 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® Caucho Fibras** sobre plásticos, al ser materiales no porosos pueden encapsular la humedad y la membrana puede sufrir degradación, ampollamiento y pelado.

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

No se aplicará **AguaStop® Caucho Fibras** sobre membranas auto-protegidas con revestimiento mineral (pizarrín, gránulo cerámico), tégolas ni láminas autoprotegidas con revestimiento metálico (aluminio liso o gofrado).

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

## ***Sobre baldosas porosas.***

Se realizará una comprobación visual del estado general de la superficie, la superficie debe estar perfectamente limpia y desengrasada, porosa y 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 repararán las juntas entre piezas y en el caso que fuera necesario se volverán a aplicar boradas/lechadas cementosas como relleno y regularización para evitar resaltes importantes que pudieran dañar a la membrana. Si las llagas entre piezas son muy profundas se regularizarán con morteros técnicos para regularizar la superficie y elementos punzantes que pudieran dañar la membrana. No aplicar sobre porcelánicos, gres, extrusionados, klinker y vitrificados.

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

No se aplicará **AguaStop® Caucho Fibras** sobre cualquier tipología de pintura ni otro tratamiento impermeabilizante. No se recomienda pintar sobre **AguaStop® Caucho Fibras** ya que se producirían tensiones diferenciales entre la pintura y la membrana provocando escamación, ampollamiento y pelado.

### ***Sistemas Agua Stop Caucho Fibras.***

Se evaluará el estado de **AguaStop® Caucho Fibras** aplicado, se comprobará la correcta adherencia y anclaje y se limpiará en profundidad. En aplicaciones con más de 1 mes de aplicación consultar con el Departamento Técnico.

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

Se comprobarán las condiciones ambientales detalladas a continuación.

- Temperatura de aplicación: +5°C – +35°C
- Humedad del soporte: ≤5%
- Humedad relativa: 85%
- Antes, durante la aplicación y después de la aplicación no debe haber presencia de agua.
- No se realizará la aplicación si hay probabilidad de lluvia inminente, presencia de agua o heladas en las siguientes 48-72 horas a la aplicación.
- No aplicar con elevadas condensaciones/rocío.
- No aplicar en espacios exteriores de plantas bajas con humedad por ascensión capilar, sin forjado sanitario y presiones hidrostáticas negativas.
- No aplicar en soportes con excesiva humedad residual.
- No debe nevar, existir presencia de hielo y temperaturas por debajo de los +5°C y encima de los +35°C.

Una vez la membrana ejecutada con **AguaStop® Caucho Fibras** está curada los rangos de temperatura aumentan. Consultar HT.

## **5.0 APLICACIÓN y PUESTA EN OBRA.**

Se deben cumplir las especificaciones de aplicación detallados en este documento y Hoja Técnica de **AguaStop® Caucho Fibras**.

Se recomienda registrar los parámetros 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).

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

## 5.1 HOMOGENEIZACIÓN



Se recomienda 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. El producto viene preparado al uso y no debe rebajarse con ninguna sustancia ni diluyente.

## 5.2 PREPARACIÓN DEL SOPORTE.

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

## 5.3 MÉTODO DE APLICACIÓN MANUAL

**AguaStop® Caucho Fibras** se aplicará con rodillo de lana de pelo corto o con brocha.

Para su aplicación con airless se recomienda la siguiente maquinaria y parámetros:

- Máquina: WAGNER SF 23 PRO
- Boquilla: BOQUILLA TRADETRIP 3
- Tamaño de boquilla: 427
- Presión: 220 bar
- Filtro: sin filtro
- Dilución: 20% con agua

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

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.**

	<b>MANUAL DE APLICACIÓN DE AGUASTOP® CAUCHO FIBRAS</b>	<b>Nº Prcd:</b> 102/17  <b>FECHA:</b> 30/09/2020 (rev.2)
---	--	---

**-Impermeabilización de cubiertas no transitables, circulables y visitables con bajas o medias solicitudes.**

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.

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® Caucho Fibras** diluido al 15-20% con agua y un consumo mínimo de 500 grs/m<sup>2</sup> con rodillo de lana de pelo corto o con brocha, transcurridas un mínimo de 48 horas de su aplicación procederemos a aplicar la membrana impermeable con rodillo de lana de pelo corto y con un consumo mínimo de 2,5 Kgs/m<sup>2</sup>/totales aplicados en 2 capas cruzadas a 90º (1,00 Kgs/m<sup>2</sup> + 1,00 Kgs/m<sup>2</sup> ).

Entre capa y capa dejaremos transcurrir un mínimo de 48-72 horas. Los tiempos de secado completo pueden variar en función de las condiciones ambientales.

Se respetarán los tiempos de secado para garantizar el anclaje entre capas y evitar ampollamiento, degradación y pelado entre las capas aplicadas.

Añadir entre capas malla reticulada de fibra de vidrio especial para armar pinturas con densidad entre 45 – 60 grs/m<sup>2</sup>, 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.

## **5.4 TRABAJOS ADICIONALES**

**AguaStop® Caucho Fibras** se degrada en contacto permanente con agua estancada y/o acumulada, contacto con soluciones cloradas y saladas, en contacto con derivados asfálticos/bituminosos y nunca se cubrirá con ningún acabado ni capa pesada..

### ***Re-aplicación de producto***

Hay que valorar el estado de la aplicación existente, en el caso de no sufrir degradación, se saneará con medios manuales o mecánicos y con agua.

A modo de reparación se aplicará un consumo mínimo de 2,50 Kgs/m<sup>2</sup> (1,25 Kgs/m<sup>2</sup> + 1,25 Kgs/m<sup>2</sup>) en 2 capas cruzadas a 90º con rodillo de lana de pelo corto y siguiendo los protocolos de aplicación detallados en este documento y HT **AguaStop® Caucho Fibras**

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

En impermeabilizaciones realizadas con **AguaStop® Caucho Fibras** 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 (cepillo de alambres/radial) 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, humedad máx.  $\leq 5\%$
- Aplicar cinta de pintor en los 15 cm de margen y confinar la zona de reparación.
- Aplicar Agua Stop Caucho Fibras con un consumo mínimo de 2,50 Kgs/m<sup>2</sup>/totales aplicados en 2 capas cruzadas con rodillo de lana de pelo corto y esperando a los tiempos de secado según este documento y Hoja Técnica.
- Transcurridas 24-48 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.
- Nº total de envases aplicados.
- Kgs totales aplicados incluyendo capas de imprimación.
- m<sup>2</sup> de superficie aplicada.
- Lote de producto.
- Fecha de inicio de los trabajos.
- Fecha final de los trabajos.

	<b>MANUAL DE APLICACIÓN DE AGUASTOP® CAUCHO FIBRAS</b>	<b>Nº Prcd:</b> 102/17  <b>FECHA:</b> 30/09/2020 (rev.2)
---	--	---

- 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 fresco puede retirarse con agua. La mayor parte del producto puede retirarse realizando un esfuerzo mecánico de pelado. Los posibles restos pueden eliminarse mediante métodos mecánicos con la ayuda de un disolvente o con agua a presión.

## 9.0 DOCUMENTACIÓN DISPONIBLE.

Disponible Hoja Técnica **AguaStop® Caucho Fibras** (HT) y Ficha de Seguridad **AguaStop® Caucho Fibras** (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® CAUCHO FIBRAS no es un Documento de garantía ni de aplicación ni de producto.*