

FICHA TÉCNICA

AGUASTOP® CUBIERTAS

Caucho TERMIC

CUBIERTAS
CAUCHO TERMIC
 COBERTURAS | BORRACHA TERMIC

Descripción del producto

Aguastop® Caucho TERMIC es una dispersión acuosa de polímeros acrílicos reticulables por radiación ultravioleta reforzada con fibras, de alta elasticidad, estabilidad dimensional y de gran resistencia mecánica a la erosión, desgaste y uso.

La película, una vez seca, es impermeable al agua líquida y transpirable al vapor de agua, duradera y tiene una excelente resistencia al contacto con suciedad, agentes contaminantes atmosféricos, meteorológicos, polución, etc.

Aguastop® Caucho TERMIC forma una membrana 100% impermeable con prestaciones termo reflectantes que evita que el soporte se caliente minimizando así las oscilaciones de temperatura día-noche y reduciendo las dilataciones por diferencial térmico garantizando las propiedades de la membrana y alargando la vida útil del sistema impermeabilizante. **Aguastop® Caucho TERMIC** reduce la inercia térmica de la cubierta.

La tecnología **REFLEX UV** permite que la película final refleje la mayor parte de la radiación solar y el calor que incide sobre la cubierta.

Gracias a la formulación auto-reticulable de **Aguastop® Caucho TERMIC** obtenemos una membrana resultante siempre limpia garantizando las prestaciones termo-reflectantes.

De este modo, se consigue:

- Una membrana con mayor durabilidad y vida útil.
- Reducción de los movimientos higrotérmicos de la cubierta por diferencial térmico.
- Un ahorro energético debido a la reducción de la temperatura que alcanza la superficie con el producto aplicado viéndose, por tanto, reducido el consumo en refrigeración. Mejora del confort térmico en el interior de la edificación.

Ejemplo:

*La reducción térmica en el interior de una vivienda provocada por la aplicación de **Aguastop® Caucho TERMIC** en la rehabilitación de una cubierta de 100 m² supone un ahorro aproximado en refrigeración de hasta 1.690 kW, lo que equivale a un coste de 210 €/año en la factura de la luz.*

*Datos de comportamiento de **Aguastop® Caucho TERMIC** obtenidos mediante la simulación energética a través de la herramienta Calener GT en viviendas unifamiliares y edificios de viviendas sobre las 12 zonas climáticas representativas del territorio estatal. Estos datos son una orientación del comportamiento real; no deben tratarse como una garantía de aplicación ni un compromiso de resultados por parte del fabricante.*

La capacidad de reflexión solar y de emisividad térmica del soporte se miden a través del Índice de Reflectancia Solar (SRI). La gama **Aguastop® Caucho TERMIC** asegura un

Índice de Reflectancia Solar (SRI) superior a 79 para toda la gama de colores.

Características técnicas

Colores	Blanco, Terracota Claro
Viscosidad	16.000 – 26.000 cps
pH	9 – 11
Contenido en sólidos	>66%
Absorción de agua	<20%
Densidad	1,35 – 1,45 kg/m ³
Elongación	>200%
Temperatura soporte	+5°C – +25°C
Temperatura de servicio	-5°C – +30°C
Consumo	
- Hormigón rugoso o soportes en mal estado:	2,0 – 2,5 kg/m ²
- Hormigón liso o soportes nuevos:	2,0 kg/m ²
Formatos	5 kg, 20 kg

Propiedades

- Clasificación W2. Según normativa ETAG 005
- Excelente resistencia a intemperie, heladas, altas temperaturas y radiación UV. Aislamiento térmico e impermeabilizante.
- Impermeable al agua líquida.
- Permeable al vapor de agua evitando condensaciones.
- Excelente adherencia sobre el sustrato.
- Circulable (P2).
- Elástico.
- Alta capacidad de cubrición y relleno de huecos.
- Tixotrópico, sin descuelgue ni goteo.
- Apto para el cosido de grietas y fisuras de hasta 2 – 3 mm.
- No forma coágulos ni grumos.
- No es tóxico, no es inflamable, no contiene disolventes, no daña el medio ambiente.
- Gran resistencia a micro-fisuras. Estabilidad dimensional.
- Fácil aplicación y limpieza de las herramientas usadas.
- Alto índice de reflectancia solar, SRI (convección: 30 W/K.m²) = 94,2% (blanco), 81,2% (terracota claro). Según norma ASTM E1980/11.
- Reducción térmica en superficie (ensayos internos): hasta 20°C.
- Reducción térmica interior (ensayos internos): hasta un 20%.
- **Aporta puntos LEED en los apartados 7.1 (Efecto Isla de calor – Tejado) y 7.2 (Efecto Isla de calor – No Tejado). Disponible certificado SRI a petición del aplicador.**

Aplicaciones

- Impermeabilización de cubiertas, patinejos y terrazas visitables con una pendiente mínima > 3%.
- Aplicable sobre todo tipo de soportes: baldosín cerámico (en algunos casos se requiere imprimación previa), fibrocemento, zinc, aluminio, acero galvanizado,

FICHA TÉCNICA

AGUASTOP® CUBIERTAS

Caucho TERMIC

CUBIERTAS
CAUCHO TERMIC
 COBERTURAS | BORRACHA TERMIC

superficies metálicas, madera, tejas cerámicas y de mortero, morteros, hormigón, láminas asfálticas con lámina de aluminio, panel deck, ...

- Canalizaciones sin agua estancada y con pendiente > 3%, etc.
- Encuentros y remates de chimeneas, vierteaguas, encuentros entre cubierta, baberos, tabiques pluviales, limatesas, limahoyas, cumbreteras, etc...
- Ámbitos de aplicación: explotaciones ganaderas, naves industriales, almacenes, áticos, cubiertas industriales de chapa, cubiertas deck, etc.

Modo de empleo

Preparación del soporte:

- La superficie a impermeabilizar con **Aguastop® Caucho TERMIC** debe estar perfectamente limpia (sin restos de otras aplicaciones, moho, líquenes, oxidación, corrosión, carbonatación, etc.), sin disgregación, cohesionada, seca (humedad máxima $\leq 5\%$ medida con higrómetro tipo TRAMEX o similar) y con buena resistencia a la compresión y a tracción. Resistencia al arrancamiento > 1,5 N/mm².
- Reparar las zonas degradadas con morteros técnicos poliméricos de reparación.
- Rellenar las fisuras (si las hubiera) con Ceys Total Tech abriéndolas (si fuera necesario) con un disco para facilitar su aplicación.
- Eliminar completamente suciedad, polvo, grasas, aceites, restos de pinturas anteriores, eflorescencias, líquenes, oxidación, carbonatación, corrosión, verdín, lechadas superficiales, moho, hongos, algas y cualquier elemento o sustancia que impida la adherencia de **Aguastop® Caucho TERMIC** al soporte.
- En superficies de compleja adherencia o elevada porosidad debe aplicarse una imprimación con el mismo producto rebajado al 15% con agua o sin rebajar y estirado.
- **Aguastop® Caucho TERMIC** no puede ser aplicado sobre otros productos de acabado.
- **Aguastop® Caucho TERMIC** es un sistema siempre visto y nunca se tapaná.
- Para aplicaciones no detalladas en esta HT se recomienda consultar con el Departamento Técnico de Ceys.

Preparación del producto:

- Una vez preparada la superficie, ésta debe dejarse secar antes de proceder a la aplicación del producto. Las grietas que se hayan reparado con morteros técnicos de reparación deben dejarse curar durante 48 horas. Las grietas o juntas que se hayan sellado con Ceys Total Tech pueden pintarse a partir de las 2 primeras horas de la aplicación del adhesivo sellador y un máximo de 24 horas.
- **Aguastop® Caucho TERMIC** debe ser agitado con una batidora a bajas revoluciones o manualmente con una varilla para su total homogeneización y a

continuación dejarlo reposar durante 5 – 10 minutos para evitar aire en su contenido.

Aplicación del producto:

- Aplicar con brocha, con rodillo de lana de pelo corto o con llana comprobando el consumo mínimo recomendado en el envase (kg/m²/totales). Prestar particular atención cuando se aplique con rodillo, ya que con este método se tiende a estirar demasiado el material reduciendo el espesor de la película y, por tanto, la protección.
- Aplicación por proyección. Sistema recomendado: Máquina: WAGNER PS 3.39
Boquilla: BOQUILLA TRADETIP 3
Tamaño de boquilla: 427
Presión: 220 bar
Filtro: sin filtro
Dilución: 1% (200 ml agua)
- Aplicar en una sola dirección manteniendo un borde húmedo para asegurar un acabado uniforme.
- En caso requerir IMPRIMACIÓN con **Aguastop® Caucho TERMIC** (diluido 25% en agua) dejar secar durante un mínimo de 8 horas antes de aplicar la primera mano de producto. Puede aplicarse el producto sin diluir y estirado.
- Dejar suficiente tiempo de secado entre capa y capa (24 h en condiciones normales de temperatura y humedad).
- Respetar siempre las temperaturas de aplicación.
- Si se requiere una resistencia mecánica superior, existe la posibilidad de instalar una malla de refuerzo de fibra de vidrio, malla reticulada o geotextil de 120 g/m² entre capa y capa de **Aguastop® Caucho TERMIC** (Consultar Manual de aplicación).
- La temperatura del soporte y del producto durante la aplicación debe estar comprendida entre +5°C y +35°C. La humedad ambiente no debe ser superior al 85%.
- **Aguastop® Caucho TERMIC** no contiene disolventes y, por tanto, no precisa de precauciones especiales distintas a las que normalmente se dispensan para pinturas en base agua.
- Limpiar inmediatamente con agua los utensilios de aplicación y las salpicaduras. Una vez seco, el producto sólo puede ser eliminado por medios mecánicos o con disolvente.

SISTEMA A:

Sistema termo reflectante.

Consumo de 1,50 Kg/m² totales aplicados en dos capas cruzadas a 90° (0,750 Kg/m² + 0,750 Kg/m²).

En el caso de soportes muy absorbentes (mortero, hormigón, piezas con elevada absorción) y superficies metálicas se requiere aplicar una capa de imprimación con el mismo producto rebajado en agua al 25% o estirándolo con un consumo de 0,50 Kg/m².

La capa de imprimación va a parte de las capas base y sellado.

FICHA TÉCNICA

AGUASTOP® CUBIERTAS

Caucho TERMIC

CUBIERTAS
CAUCHO TERMIC
COBERTURAS | BORRACHA TERMIC

SISTEMA B:

Sistema impermeabilizante y termo reflectante.

Consumo de 2,00 Kg/m² totales aplicados en dos capas cruzadas a 90° (1,00 Kg/m² + 1,00 Kg/m²).

En el caso de soportes muy absorbentes (mortero, hormigón, piezas con elevada absorción) y superficies metálicas se requiere aplicar una capa de imprimación con el mismo producto rebajado en agua al 25% o estirándolo con un consumo de 0,50 Kg/m².

La capa de imprimación va a parte de las capas base y sellado.

Precauciones y Limitaciones

- Sistema siempre visto, no embaldosar, no tapar con capas de grava, mortero, aislamientos térmicos tipo XPS o EPS, sistemas de cubiertas invertidas, jardineras, o césped.
- Se eliminarán superficies punzantes que pudieran dañar la membrana por efecto mecánico.
- Si el pavimento presenta piezas mal adheridas se fijarán con morteros flexibles específicos para la correcta adherencia.
- No aplicar **Aguastop® Caucho TERMIC** en los siguientes casos:
 - Lluvia inminente o elevadas condensaciones.
 - Día ventoso.
 - *Previsión de lluvia o de heladas en las siguientes 48 h a la aplicación.*
 - *Sobre capas de mortero o hormigón de nueva planta con curado inferior a 28 días desde la puesta en obra. Temperaturas inferiores a +5 °C.*
- No aplicar para impermeabilizar superficies destinadas a estar en contacto permanente con agua (depósitos, depuradoras, canales, aljibes, estanques, ...).
- No aplicar en zonas con riesgo de agua estancada, embalsada o con elevadas condensaciones.
- No diluir con disolventes ni con otro diluyente.
- No aplicar sobre superficies transitables.
- No impermeabilizar sobre cauchos u otros tratamientos antiguos.
- No soporta el ataque de micciones, espacios con animales, etc.
- No apto como tratamiento en fachadas.

- No apto para tránsito rodado (ni ligero ni pesado)
- Antes de la aplicación asegurar la tipología de material para asegurar la viabilidad de la aplicación.
- No aplicar para zonas de pública concurrencia (tiendas, aceras, escuelas, centros comerciales, rampas, etc.) ni en zonas de tránsito rodado ni dinámico.
- No aplicar en superficies no porosas tales como klínker, gres, extrusionados, porcelánicos.
- No aplicar sobre superficies asfálticas o bituminosas.
- No aplicar sobre cubiertas de pizarra.
- No aplicar sobre EPDM/Butilo.
- No aplicar sobre imprimaciones tipo epoxi, látex, barbotinas, PU, ...
- No aplicar en PVC/TPC/TPO, PP, PPE, PTFE.

Disolución y limpieza

La mayor parte del producto puede retirarse realizando un esfuerzo mecánico de pelado. Los posibles restos pueden eliminarse mediante métodos mecánicos y con la ayuda de un disolvente.

Almacenaje

Aguastop® Caucho TERMIC mantiene sus propiedades intactas durante 24 meses tras su fabricación.

La temperatura de almacenaje debe ser superior a +10°C e inferior a +30°C.

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 pueden consultar el Manual de Aplicación de AguaStop® Caucho TERMIC.

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.