



FICHA TÉCNICA AGUA STOP HYBRID P3

Descripción del producto

AGUASTOP HYBRID P3 es una membrana impermeable elástica de altas prestaciones formulada mediante copolímeros híbridos en base agua para el tratamiento y la reparación de filtraciones y goteras en cubiertas y para la impermeabilización de terrazas, cubiertas y azoteas (incluso soladas) con pavimento poroso.

Su fórmula exclusiva le confiere mayor resistencia mecánica y duración y le otorga una máxima adherencia sobre soportes de obra.

Permite el tránsito peatonal diario – Sistema P3.

Su textura le aporta una gran capacidad de relleno y tixotropía para el cosido de fisuras de hasta 3 mm sin necesidad de realizar tratamiento reconstructivo previo.

Características técnicas

- Viscosidad: 20000 – 25000 cP
- UNE EN 827. Contenido en sólidos: 62 ± 2%
- UNE EN 542. Densidad: 1.3 g/ml
- Elongación a rotura según ETAG 005 Parte 8, ISO 527-3 (23°C): 113 ± 15 %
- Tensión a rotura según ETAG 005 Parte 8, ISO 527-3 (23°C): 3.64 ± 5 MPa
- UNE EN 7783. Clasificación según UNE-EN 1504-2:2004 Tabla 5; S_d < 5 m. Clase I. Permeable al vapor de agua.

PROBETA	FLUJO VAPOR AGUA G (g/h)	TRANSMISIÓN VAPOR DE AGUA V (g/m ² * d)	ESPESOR DE LA CAPA DE AIRE EQUIVALENTE S _d (m)	FACTOR DE RESISTENCIA AL VAPOR DE AGUA μ
1	0,0021	5,4	3,8	4634
2	0,0021	5,3	3,9	4507
3	0,0019	4,8	4,2	5016
Media	0,0020	5,2	4,0	4719

- Envejecimiento acelerado por radiación UV en presencia de humedad según GUÍA ETAG 005 Parte 8 y según GUÍA ETAG 005 Parte 1 Apartado 5.3.3.5.2 (i) (TR-10, ISO 527-3):

NOR MA	TÍTULO	PROBE TA	INICIAL		TRAS ENVEJECIMIENTO ACCELERADO	
			ESFUE RZO (MPa)	ALARGAM IENTO A ROTURA (%)	ESFUERZO (MPa)	ALARGAM IENTO A ROTURA (%)
UNE EN-ISO 527-1:2012	DETERMINACIÓN DE LAS PROPIEDADES A TRACCIÓN	1	4,06	108,24	8,31	69,57
		2	3,35	94,65	8,7	100,7
		3	2,89	120,97	9,49	80,38
		4	3,83	107,56	8,03	91,33
		5	5,11	107,59	6,94	78,44
		6	3,49	97,9	5,89	89,25
		MEDIA	3,79	106,15	7,89	83,67
		DESVIACIÓN	0,76	9,26	1,29	11,81

Resultado: Categoría W2

* Las indicaciones dadas sobre la vida útil del producto no pueden ser interpretadas como una garantía dada por el fabricante. Sólo deben considerarse como un medio para la elección correcta del producto en relación a la vida útil estimada.

- VOC's (UNE-EN ISO 11890-2:2013): 6,2 g/l. (Cumplimiento normativa: VOC's < 140 g/l).
- Comportamiento frente al fuego exterior; UNE EN 13501-5:2007 + A1:2010: B_{roof(t1)}.
- Punzonamiento estático a 23°C y 60°C según ETAG 005 TR-007:

Clasificación P2 - Accesible sólo para mantenimiento de la cubierta: 2.5 kg/m²/total AGUASTOP HYBRID P3.

Clasificación P3 - Accesible para el mantenimiento de la planta y equipo y para uso de peatones: 2.5 kg/m²/total AGUASTOP HYBRID P3 + Malla de refuerzo de poliéster tejido no tejido de gramaje mínimo de 120 g/m².

- Permeabilidad al agua líquida según UNE EN 1062-3: W3 (BAJA).
- Resistencia al deslizamiento (UNE-ENV 12633 :2003 Anexo A):

Resultado en húmedo [2.5 kg/m²/total AGUASTOP HYBRID P3 + 4 kg/m² arena de sílice en superficie]: 81,2. Clase 3. R_d>45.

Resultado en seco [2.5 kg/m²/total AGUASTOP HYBRID P3]: 105. Superficies con pendiente igual o mayor que el 6% y escaleras. R_d>65.

Propiedades

- Impermeable al agua.
- Permeable/transpirable al vapor de agua.
- No tack residual.
- Tratamiento impermeabilizante visto.
- Resistencia a radiación UV.
- Elástico.
- Soporta importantes movimientos higrotérmicos propios de la cubierta: dilataciones, contracciones.
- Estabilidad dimensional.
- Alta resistencia a la abrasión y al desgaste.
- Compatible con sistemas de sellado en juntas de dilatación.
- Aplicación en cubiertas planas: el producto tiene una excelente adherencia en condiciones de agua estancada durante un máximo de 96 horas.
- Curado rápido.
- Tixotrópico, no descuelga, no goteo.

No apto para contacto permanente con agua, almacenamiento de agua, encharcamiento o condensaciones importantes. Ejemplo: piscinas, depósitos, estanques, etc.



FICHA TÉCNICA

AGUA STOP HYBRID P3

Aplicaciones

Impermeabilización de tejados, cubiertas y encuentros o puntos singulares.

Los soportes siempre deben ser siempre porosos. Ejemplos:

- Soportes cementosos y hormigón
- Rasilla común
- Pavimentos de arcilla cocida
- Madera
- Capas de compresión de mortero
- Tejas de hormigón
- Tejas de arcilla
- Fibrocemento
- Piedra y ladrillo

Modo de empleo

Preparación del soporte:

- La superficie a impermeabilizar con AGUASTOP HYBRID P3 debe estar en buen estado, cohesionada, sin disgregación, limpia, sin eflorescencias, líquenes, moho, verdín, con buena resistencia a compresión y tracción, sin restos de otras aplicaciones, sin fisuraciones ni grietas y seca (humedad máxima del soporte: 5%).
- Reparar las zonas degradadas con mortero técnico de reparación y baja retracción.
- Rellenar las fisuras (si las hubiera) con Ceys Total Tech o Ceys Sellaflex abriéndolas (si fuera necesario) con un disco para facilitar su aplicación.
- Eliminar completamente suciedad, polvo, grasas, aceites, restos de pinturas anteriores, eflorescencias, hongos, algas, líquenes, moho, verdín y cualquier elemento o sustancia que impida la adherencia de AGUASTOP HYBRID P3 al soporte.
- Se eliminarán superficies punzantes como baldosines deteriorados y se sustituirán las piezas en mal estado.

Consideraciones previas a la aplicación del producto:

- 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%.
- Para aplicaciones con temperatura ambiental por debajo de +5°C, consultar las precauciones detalladas en esta Hoja Técnica.
- En hormigones y morteros de nueva planta se aplicará la membrana impermeabilizante transcurridos 28 días de su curado debiendo tener una resistencia al arrancamiento $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$.
- Se eliminarán lechadas superficiales.
- En capas de mortero recién aplicado se aplicará con soporte perfectamente seco (1 cm mortero = 1 semana secado).

- El soporte debe estar en buen estado, cohesionada, sin disgregación, limpio, sin eflorescencias, líquenes, moho, verdín, con buena resistencia a compresión y tracción, sin restos de otras aplicaciones, sin fisuraciones ni grietas y seca (humedad máxima del soporte: 5%). Buena planimetría.
- No se aplicará AGUASTOP HYBRID P3 sobre membranas asfálticas, imprimaciones, másticos y emulsiones asfálticas y acabados bituminosos (sin autoprotector y autoprotectidos), EPDM, PVC/TPO y membranas butílicas.
- No se aplicará AGUASTOP HYBRID P3 en los siguientes casos:
 - Lluvia inminente y presencia de agua.
 - Elevadas condensaciones/rocío.
 - Previsión de lluvia o de heladas en las siguientes 48-72 h a la aplicación.
 - Espacios exteriores de plantas bajas con humedad por ascensión capilar y presiones hidrostáticas negativas.
 - Soportes con excesiva humedad residual.
- AGUASTOP HYBRID P3 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/manuales

Preparación del producto:

- AGUA STOPHYBRID P3 debe ser agitado con una batidora eléctrica a bajas revoluciones o manualmente con una varilla para su total homogeneización. Dejar reposar aproximadamente 5 minutos después de la mezcla para evitar la presencia de aire en su contenido.
- Aplicar con brocha, con rodillo de lana de pelo corto o con llana comprobando el consumo mínimo por m^2 recomendado en Hoja Técnica. 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.
- Aplicar en una sola dirección manteniendo un borde húmedo para asegurar un acabado uniforme.
- Dejar suficiente tiempo de secado entre capa y capa (12 h en condiciones normales de temperatura y humedad). No aplicar fuera de las temperaturas de aplicación detalladas en esta Hoja Técnica. Deberán transcurrir un mínimo de 7 días desde la aplicación de la última capa hasta el curado total de la membrana.

Sistemas de aplicación:

Para aplicar con éxito el producto es necesario elegir el sistema más adecuado de los que mencionamos a continuación en función del uso al que está destinada la superficie.



FICHA TÉCNICA AGUA STOP HYBRID P3

- Sistema P2 (Cubiertas no transitables accesibles sólo para mantenimiento de la cubierta):

Una vez preparada la superficie, ésta debe dejarse secar antes de proceder a la aplicación del producto. Las grietas que se hayan reparado con mortero de restauración sin retracción deben dejarse curar durante un mínimo de 24 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.

Sobre superficies de hormigón o mortero se recomienda aplicar una capa de imprimación con AGUASTOP HYBRID P3 previa a la aplicación. De esta manera, se reducirán e igualarán absorciones. En este caso deberán esperarse 12 horas para hacer la siguiente aplicación. La capa de imprimación es una preparación del soporte y no sustituye a ninguna de las 2 capas de acabado.

Una vez tratado el soporte, se aplicará AGUASTOP HYBRID P3 con un mínimo de 2 capas cruzadas o perpendiculares y con un consumo mínimo total de 2,5 kg/m². Entre capa y capa deberá dejarse secar al menos durante 12 horas en condiciones normales de temperatura.

Si se quiere un acabado antideslizante de AGUASTOP HYBRID P3, se aplicará un saturado con árido de sílice en fresco sobre la última capa con un consumo de 4 kg/m² y granulometría de 0.4-0.8 mm. Se dejará secar al menos 24 horas y con la ayuda de una escoba o aspirador se retirará el exceso de árido.

- Sistema P3 (Cubiertas transitables accesibles para el mantenimiento de la planta y equipo y para uso de peatones):

Una vez preparada la superficie, ésta debe dejarse secar antes de proceder a la aplicación del producto. Las grietas que se hayan reparado con mortero de restauración sin retracción deben dejarse curar durante un mínimo de 24 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.

Sobre superficies de hormigón o mortero se recomienda aplicar una capa de imprimación con AGUASTOP HYBRID P3 previa a la aplicación. De esta manera, se reducirán e igualarán absorciones. En este caso deberán esperarse 12 horas para hacer la siguiente aplicación. La capa de imprimación es una preparación del soporte y no sustituye a ninguna de las 2 capas de acabado.

Una vez tratado el soporte, se aplicará una primera capa de AGUASTOP HYBRID P3 con un consumo mínimo de 1 kg/m² y sobre esta primera capa aún húmeda se instalará un geotextil de poliéster tejido no tejido de densidad mínima 120 g/m². Transcurridas 12 horas, se aplicará el resto de producto con un consumo mínimo de 1,5 kg/m² al menos en dos capas cruzadas o perpendiculares para cubrir por completo el geotextil. El geotextil debe quedar totalmente cubierto para evitar la absorción de agua y se estirará adecuadamente para evitar que queden pliegues en la superficie.

Si se quiere un acabado antideslizante de AGUASTOP HYBRID P3, se aplicará un saturado con árido de sílice en fresco sobre la última capa con un consumo de 4 kg/m² y granulometría de 0.4-0.8 mm. Se dejará secar al menos 24

horas y con la ayuda de una escoba o aspirador se retirará el exceso de árido.

Cuadro resumen

SISTEMA P2 ANTIDESLIZANTE	SISTEMA P2	SISTEMA P3 ANTIDESLIZANTE	SISTEMA P3
UNA CAPA 1,25 kg/m ² AGUASTOP HYBRID P3	UNA CAPA 1,25 kg/m ² AGUASTOP HYBRID P3	UNA CAPA 1 kg/m ² AGUASTOP HYBRID P3	UNA CAPA 1 kg/m ² AGUASTOP HYBRID P3
A LAS 12 h SEGUNDA CAPA 1,25 kg/m ² AGUASTOP HYBRID P3	A LAS 12 h SEGUNDA CAPA 1,25 kg/m ² AGUASTOP HYBRID P3	COLOCACIÓN GEOTEXTIL POLIÉSTER TEJIDO NO TEJIDO DE GRAMAJE 120 g/m ²	COLOCACIÓN GEOTEXTIL POLIÉSTER TEJIDO NO TEJIDO DE GRAMAJE 120 g/m ²
4 kg/m ² ARENA DE SÍLICE de DIÁMETRO 0,4-0,8 mm		A LAS 12 h SEGUNDA CAPA 1,5 kg/m ² AGUASTOP HYBRID P3	A LAS 12 h SEGUNDA CAPA 1,5 kg/m ² AGUASTOP HYBRID P3
		4 kg/m ² ARENA DE SÍLICE de DIÁMETRO 0,4-0,8 mm	

Precauciones

- Conservación: Consérvese entre +5°C y +30°C y bien cerrado en su envase original.
- Caducidad: Mínimo 24 meses.
- Sobre soportes poco porosos o ligeramente húmedos deberá consultarse con el Departamento Técnico de Ceys.
- No aplicar AGUASTOP HYBRID P3 para impermeabilizar superficies destinadas a estar en contacto permanente con agua, almacenamiento de agua, encharcamiento o condensaciones importantes. Ejemplo: depósitos, depuradoras, canales...
- No aplicar AGUASTOP HYBRID P3 en caso de lluvia inminente ni a temperaturas inferiores a +5°C.
- No diluir AGUASTOP HYBRID P3 con disolventes ni con agua.
- No aplicar AGUASTOP HYBRID P3 sobre superficies disgregadas y en mal estado.
- No embalsosar ni solar ni aplicar capas pesadas de protección encima de AGUASTOP HYBRID P3.
- No pintar el recubrimiento impermeabilizante con ningún tipo de pintura.
- No aplicable en zonas de pública concurrencia.
- No apto para instalaciones con soluciones cloradas, saladas u oxidantes.
- La temperatura del soporte y del producto durante la aplicación debe estar comprendida entre +5°C y +35°C. La humedad ambiental no debe ser superior al 85%.
- La humedad máxima del soporte no ha de ser superior al 5%.
- No aplicable en cubiertas soladas con gres extrusionado, klinkler, gres porcelánico, gres esmaltado o vitrificados.
- No se puede cubrir con capas de mortero ni sistemas de cubierta invertida ni con cualquier otro tratamiento. Es un sistema visto.



FICHA TÉCNICA AGUA STOP HYBRID P3

- Será responsabilidad del aplicador cumplir con todos los requisitos detallados en esta Hoja Técnica y con los que se detallan a continuación:
 - Comprensión por parte del cliente final de las propiedades y uso de la cubierta.
 - Evaluación del soporte.
 - Elección del mejor sistema para el uso al cual se destine la superficie.
 - Preparación del soporte.
 - Elección de las herramientas para la puesta en obra

Disolución y limpieza

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.

Almacenaje

AGUASTOP HYBRID P3 mantiene sus propiedades intactas durante 24 meses tras su fabricación. Consérvese entre +5°C y +30°C y bien cerrado en su envase original

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.

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.