

AQUAZIP GE 97

FICHA TÉCNICA

Membrana elástica cementosa bicomponente para la impermeabilización de terrazas y balcones, pavimentos exteriores y para la protección de estructuras de hormigón



Interiores/Exteriores



Pavimentación en interiores/exteriores



En piscina



Producto bicomponente



A mano



Lana metálica



Proyectable

Características

- Membrana líquida de impermeabilización, clasificada CM-O2P según EN 14891, para uso bajo baldosas cerámicas encoladas con adhesivos.
- Apto para la protección (PI) de estructuras de hormigón (principio 1 de la norma EN 1504-9:2008) contra los riesgos de penetración de dióxido de carbono.
- Apto para el control de la humedad (MC) de estructuras de hormigón (principio 2 de la norma EN 1504-9:2008).
- Apto para el incremento de la resistividad (IR) de estructuras de hormigón (principio 8 de la norma EN 1504-9:2008).
- Capacidad de puentear fisuras mediante la introducción en la primera capa fresca de material de la malla de fibra de vidrio resistente a los álcalis FASSANET 160.

Composición

Impermeabilizante bicomponente a base de cementos, áridos seleccionados de grano fino, aditivos químicos y polímeros sintéticos especiales resistentes a los álcalis para mejorar la trabajabilidad, adherencia y elasticidad de la membrana, incluso a bajas temperaturas.

Presentación

- Kit (A+B) de 33,3 kg:
 - Componente A: sacos especiales con protección contra la humedad de aprox. 25 kg
 - Componente B: bidones de aprox. 8,3 kg

Uso

- Impermeabilización de terrazas y balcones antes de la colocación de nuevas baldosas cerámicas o similares.
- Impermeabilización de estructuras hidráulicas como piscinas, depósitos, canales y cuencas.
- Impermeabilización de superficies expuestas a agentes atmosféricos tratadas con productos adecuados para resistir la radiación solar.
- Impermeabilización y protección de paredes de hormigón sujetas a alta presión hidrostática positiva.
- Impermeabilización y protección contra la carbonatación de estructuras de hormigón sujetas a tensiones estructurales y deformaciones de flexión.
- Protección impermeable de superficies horizontales, verticales y/o de formas complejas sometidas a tensiones estructurales y/o deformaciones de flexión.
- Excelente adherencia en varios tipos de soporte (hormigón, morteros, soleras, pavimentos viejos, piedra, cerámica, ladrillo y madera contrachapada).

Certificaciones y normativas

AQUAZIP GE 97 cumple con los requisitos prestacionales relativos a la clase CM-O2P de la norma EN 14891:2012 - (Membranas líquidas de impermeabilización para uso bajo baldosas cerámicas encoladas con adhesivos).

AQUAZIP GE 97 cumple con los principios definidos por la norma EN 1504-9:2009 («Productos y sistemas para la protección y la reparación del hormigón: definiciones, requisitos, control de calidad y evaluación de la conformidad») y los requisitos de la norma EN 1504-2 («Sistemas de protección superficial del hormigón») revestimiento protector contra los riesgos de penetración (PI), control de la humedad (MC) e incremento de la resistividad (IR). AQUAZIP GE 97 ha obtenido la clasificación GEV EMICODE EC1 Plus, una marca voluntaria relativa a las emisiones de componentes orgánicos volátiles y semivolátiles (VOC y SVOC) emitida por GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte), que certifica las muy bajas emisiones de componentes orgánicos volátiles del producto.

Preparación del fondo

Antes de aplicar AQUAZIP GE 97, la superficie de colocación debe estar curada, nivelada y tener la sección correcta, estar íntegra, seca y no tener humedad ascendente, ser dimensionalmente estable y resistente mecánicamente. Eliminar previamente los restos de aceite, grasa, cera, pintura, barnices, eflorescencias, etc., así como posibles partes que presenten disgregación pulverulenta y que estén desprendidas.

Antes de proceder con la impermeabilización, es obligatorio el tratamiento preliminar de todos los puntos críticos como:

- posibles fisuras en el soporte;
- esquinas, bordes y paramentos verticales;
- juntas de dilatación y/o juntas estructurales;
- conductos, canaletas de desagüe, rejillas;
- uniones de canalones, uniones de tubos y desagües pluviales;
- peldaños y umbrales;
- claraboyas;
- tuberías de instalaciones y cuerpos pasantes.

Hormigón

El soporte de hormigón debe garantizar una resistencia a la compresión mínima de 25 MPa y una resistencia a la tracción de al menos 1,5 MPa. En caso de coladas nuevas, el soporte debe estar lo suficientemente seco y curado (al menos 28 días).

Las áreas o secciones de hormigón deteriorado deberán obligatoriamente someterse a operaciones preliminares de reparación utilizando morteros estructurales adecuados Fassa Bortolo.

Los soportes deberán prepararse preliminarmente mediante ciclos de granallado, arenado, escarificación o abrasión mecánica (muela abrasiva diamantada) para eliminar cualquier aspereza, restos de suciedad, partes desprendibles, incrustaciones, concreciones, restos de pinturas, lechadas de cemento u otras sustancias contaminantes, con el fin de hacer el soporte ligeramente áspero y absorbente para no comprometer la adherencia del ciclo de impermeabilización posterior.

Para el enrasado de nidos de grava, para reparar huecos, para la corrección de las líneas de pendiente o la reparación de áreas de depresión (hundimientos e imperfecciones) utilizar GAPER 3.30; para usos caracterizados por altas tensiones (por ejemplo, estanques, piscinas, etc.) prever la aplicación sobre las superficies de GAPER 3.30 mezclado con una mezcla de agua y AG15 diluido en proporción 1:3 (1 parte de AG15 y 3 partes de agua).



Pavimentos existentes

Evaluar el estado de adherencia al soporte del viejo pavimento mediante martilleo. Las baldosas desprendidas y/o parcialmente sueltas deberán obligatoriamente retirarse y los huecos deberán repararse con GAPER 3.30.

Si faltara o en caso de alta degradación, el producto de rejuntado de las juntas del pavimento existente debe obligatoriamente repararse.

Para limpiar el pavimento viejo, realizar una abrasión mecánica con una amoladora abrasiva diamantada para eliminar los restos de suciedad, las partes sueltas, incrustaciones, concreciones, restos de pintura, lechada de cemento u otras sustancias contaminantes y dejar la superficie ligeramente rugosa y absorbente para mejorar e incrementar la adherencia del nuevo revestimiento impermeable. Inmediatamente después de la limpieza, desempolvar las superficies con una aspiradora industrial adecuada.



No realizar ciclos de hidrolavado del pavimento viejo, pues dicha operación ayuda a aportar mayor cantidad de agua en el soporte.



Después de la limpieza, controlar las líneas de pendiente. De hecho, las posibles imperfecciones y/o irregularidades presentes en el soporte, como por ejemplo áreas de depresión o hundimientos, pueden generar áreas de estancamiento del agua pluvial. Para la corrección de estas secciones, aplicar sobre las superficies FASSA EPOXY 400 y luego GAPER 3.30 con la técnica «fresco sobre fresco».

Soportes cementosos (morteros y soleras)

Evaluar previamente las condiciones de la superficie de colocación que deberá garantizar un curado adecuado y un acabado uniforme y no debe tener lechadas de cemento, partes sueltas, incrustaciones, concreciones, restos de pintura u otras sustancias contaminantes para no comprometer la adherencia del ciclo de impermeabilización.

Para limpiar las superficies es preferible no realizar ciclos de hidrolavado para no añadir más agua al soporte.

Comprobar que la solera sea mecánicamente estable, compacta, curada, lisa, limpia, sin fisuras y con una humedad residual inferior al 3 %.

Posibles grietas o juntas frías presentes en la solera deberán sellarse monolíticamente con el sellador FASSA EPOXY 300, respetando el método descrito en la ficha técnica.

En presencia de soleras o superficies con escasa resistencia superficial, realizar un escurificado preliminar con disco abrasivo hasta obtener una superficie resistente y, después de una limpieza a fondo, tratar posiblemente el soporte con la imprimación PRO-MST.

La regularización de las superficies o la rectificación de las líneas de pendiente deberán realizarse utilizando GAPER 3.30.

Antes de aplicar el sistema AQUAZIP GE 97 en soportes sometidos a fuerte radiación solar, se recomienda humedecer ligeramente las superficies de colocación evitando la formación de estancamiento superficial del agua.

Revestimientos viejos

En caso de aplicación del sistema AQUAZIP GE 97 en superficies verticales, se recomienda eliminar de las superficies cualquier resto de pintura o revestimiento resinoso deteriorado y/o que se esté desprendiendo. Asegurarse de que los soportes estén bien limpios y libres de grasa o sustancias contaminantes que puedan afectar la adherencia del sistema impermeable AQUAZIP GE 97.

Siempre se recomienda realizar pruebas preliminares para verificar la adherencia del sistema impermeable a los soportes existentes.

Piscinas, tanques y/o depósitos

Todas las discontinuidades, juntas frías, posibles cuerpos pasantes o tuberías pasantes e instalaciones presentes en las superficies de colocación deberán sellarse previamente con productos adecuados. El hormigón debe estar debidamente preparado como se describe en el apartado «hormigón». Regularizar las superficies verticales y horizontales con GAPER 3.30 mezclado con una mezcla de agua y AG15 diluido en proporción 1:3 (1 parte de AG15 y 3 partes de agua).

En caso de operaciones de impermeabilización de piscinas, todos los puntos críticos como rincones, esquinas, juntas de fraccionamiento, uniones entre superficies verticales-horizontales y verticales-verticales, etc., deberán tratarse con AQUAZIP ELASTOBAND.

En caso de impermeabilización de estanques, tanques y/o depósitos, es preferible realizar previamente escocías de unión a lo largo de todas las uniones entre superficies horizontales-verticales y en los rincones entre paredes; las escocías se realizarán con GAPER 3.30 mezclado con una mezcla de agua y AG 15 diluido en proporción 1:3 (1 parte de AG 15 y 3 partes de agua).

Soportes bituminosos (membranas bituminosas, asfalto, etc.)

En caso de impermeabilización de soportes bituminosos viejos, es necesario verificar primero su integridad y la relativa estanqueidad hidráulica. Posteriormente aplicar sobre la superficie bituminosa revisada y reparada una capa de separación que consiste en una lámina de LDPE «macroperforada» (espesor no inferior a 0,10 mm, agujeros de ≥ 40 mm de diámetro y porcentaje de perforación $\geq 15\%$) sobre la que se deberá aplicar una lámina de LDPE «microperforada». Luego realizar una solera cementosa reforzada con una malla de secado rápido (por ejemplo, SV 472 P). El espesor mínimo de la solera no deberá ser inferior a 5 cm.



Paramentos verticales

Antes de comenzar el trabajo de impermeabilización en las superficies horizontales, realizar en las paredes de mampostería y parapetos una cavidad de profundidad adecuada para crear un asiento adecuado para alojar los paramentos verticales del nuevo sistema impermeable. Las cavidades deberán tener una altura de al menos 15-20 cm con respecto a la altura del nuevo pavimento. Las cavidades deberán regularizarse utilizando GAPER 3.30.



A lo largo de las juntas entre el plano horizontal y los paramentos verticales se colocará la cinta AQUAZIP ELASTOBAND. La cinta deberá colocarse con continuidad sobre las superficies de colocación, aplicando previamente una capa de al menos 2 mm de membrana impermeabilizante AQUAZIP GE 97 para un ancho que sea mayor que el de la cinta, prestando atención en dejar libre la parte central. Para el sellado perfecto de las esquinas, utilizar los elementos preformados adecuados.

En presencia de paramentos verticales en membranas prefabricadas bituminosas de polímero, utilizar la CINTA ADHESIVA PARA SISTEMAS AQUAZIP que consiste en una cinta autoadhesiva de sellado elástico de caucho de butilo recubierta en ambos lados con una tela no tejida de fibra de polipropileno.

La cinta adhesiva debe aplicarse directamente al soporte libre de polvo y, sobre todo, perfectamente seco. Para el tratamiento de las esquinas es suficiente cortar la tira hasta la mitad y doblarla sobre sí misma. Para la aplicación, se recomienda retirar la mitad de la película protectora y aplicar la cinta sobre el soporte. Al mismo tiempo, se debe retirar la otra parte de película protectora y aplicar una fuerte presión sobre la cinta ayudándose incluso con un pequeño rodillo de púas.



El sistema impermeable AQUAZIP GE 97 también se aplicará en paramentos verticales y, después de un curado adecuado, será revestido con un refuerzo de KI7 o KZ 35, enfoscados a base de cal y cemento, para exteriores e interiores, mezclados con una solución de agua y AG 15 (1 parte de AG 15 y 3 de agua), dispersión de resinas sintéticas para productos a base de cemento. El enlucido deberá aplicarse con un espesor fino, que permita la interposición durante la colocación de una malla sintética para enlucido de malla ancha.

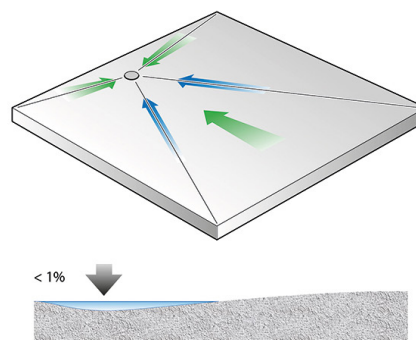


Líneas de pendiente

Para evitar la formación de estancamientos de agua en la superficie de colocación y para garantizar el rendimiento y la durabilidad de un sistema impermeable, es necesario realizar una buena preparación de las soleras y, en particular, una pendiente adecuada de las mismas.

Para terrazas, balcones y pavimentos exteriores, es obligatorio realizar y/o comprobar que la pendiente de la superficie de colocación hacia los desagües del agua pluvial no sea inferior al 1,5 %. Este valor, para el correcto flujo del agua, generalmente se considera suficiente incluso en el caso de posibles asentamientos de la estratigrafía.

Se recomienda no realizar pendientes de menos del 1 %, ya que podrían generarse en la superficie áreas de depresión y estancamiento de agua pluvial con posibles fenómenos de infiltración.



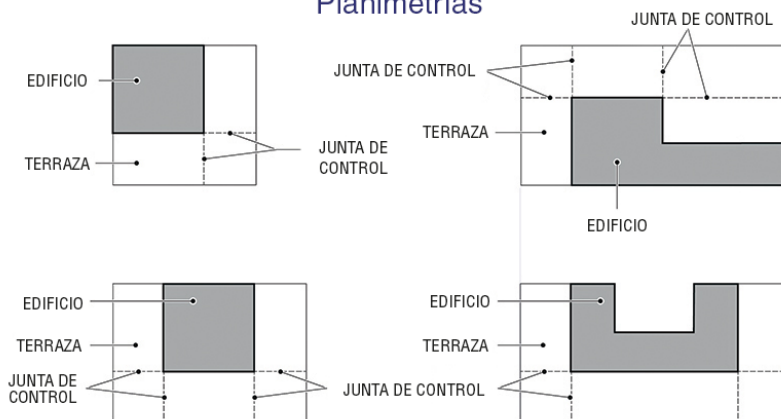
Juntas

Según la norma EN 13548, las juntas de fraccionamiento en las soleras son obligatorias y deben realizarse por encima del nuevo pavimento. Las juntas deben subdividir la superficie en mallas cuadradas o rectangulares y, por lo tanto, deben realizarse en correspondencia de partes sobresalientes o entornos de forma irregular (tipo «L», «U», etc.). En el caso de entornos exteriores, la superficie máxima que se puede realizar sin fraccionar la solera es de 9-10 m², como indicado en la norma UNI 11493-1 (punto 7.11.1.2). Si, debido al formato de las baldosas a utilizar, no se pudiera garantizar la continuidad de las juntas de otra manera, las baldosas deberán cortarse.

Posibles juntas de fraccionamiento presentes en la superficie, así como otros puntos críticos (juntas entre pavimento y superficies verticales, esquinas internas y externas, tragaluces, tuberías pasantes, rejillas, uniones de canalones y bajantes, montantes de barandillas, etc.) deberán ser adecuadamente asegurados utilizando AQUAZIP GE 97 junto con los diferentes ACCESORIOS PARA SISTEMAS AQUAZIP (cinta, esquina, borde, etc.).

En cambio, en correspondencia de las juntas estructurales, es obligatorio utilizar FASSA TPE 170, cinta impermeable hecha de elastómero termoplástico sobre un soporte de tela no tejida de polipropileno. La cinta FASSA TPE 170 se fijará a los soportes utilizando FASSA EPOXY 400, previniendo la interrupción del sistema impermeable en las juntas.

Juntas de control: dónde hacerlas Planimetrías



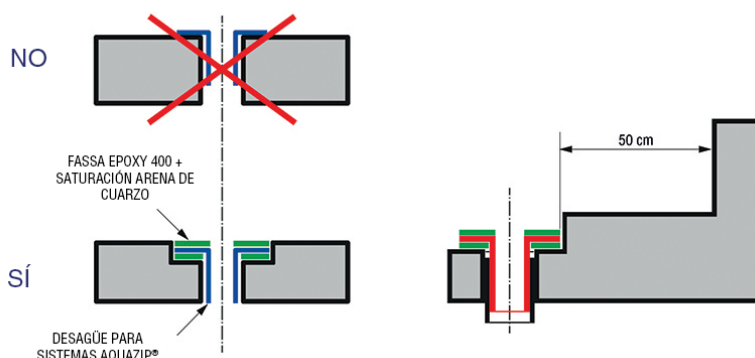
Desagües para aguas pluviales

Para permitir un flujo adecuado del agua pluvial, colocar nuevos desagües dentro de un hueco adecuadamente rebajado con respecto a la superficie de colocación. Los desagües deberán tener un volumen/capacidad acorde con la superficie.

Para más información sobre el tema, consultar la norma UNI EN 12056-3:2001 (Sistemas de desagüe por gravedad en el interior de edificios. Desagüe de aguas pluviales de cubiertas, diseño y cálculo).

Para la correcta aplicación de los sistemas de desagüe de las aguas pluviales, consultar las fichas técnicas de los productos DESAGÜE FRONTAL y DESAGÜE VERTICAL PARA SISTEMAS AQUAZIP.

Desagües



Colocación del revestimiento

Para la colocación del revestimiento cerámico o lapídeo, se recomienda utilizar adhesivos cementosos de alta elasticidad clasificados S1 o S2 de conformidad con la norma EN 12004, como por ejemplo AD 8 con FASSACOL LATEX S2, AZ 59 FLEX, AT 99 MAXYFLEX o FASSACOL EASY LIGHT S2. Si fuera necesario utilizar productos de fraguado rápido, RAPID MAXI S1.

Según las indicaciones de la norma de colocación UNI 11493-1, la técnica de doble encolado debe prescribirse, en general, en situaciones de proyecto en las que la compacidad de la capa adhesiva y la ausencia de cavidades o discontinuidades debajo de las baldosas son objetivos importantes y significativos, pero generalmente difíciles de lograr con la técnica convencional de una sola capa de adhesivo. El doble encolado se debe prever en presencia de altas tensiones mecánicas y/o de temperatura y humedad (por ejemplo, embaldosados exteriores, piscinas, etc.), en presencia de particulares tipos y formatos de baldosas o cuando haya necesidades particulares de durabilidad y seguridad.

Para sellar las juntas, se recomienda utilizar los productos de rejuntado cementosos FASSAFILL o, si se necesita una alta resistencia química, utilizar productos de rejuntado a base de epoxi como FE 838 o FASSAFILL EPOXY.

Se recuerda que la Norma de colocación UNI 11493-1 no admite la colocación con «junta unida» (ancho de la junta inferior a 2 mm) para las baldosas en exteriores. Para todos los pavimentos, siempre se debería especificar la colocación con junta abierta, con juntas de al menos 5 mm de ancho, ya que este espesor es la solución más eficaz para evitar los riesgos asociados a las altas tensiones térmicas e higrométricas en las baldosas colocadas en exteriores.

Sellado elástico del rodapié

Las fuertes tensiones a las que puede estar sometido un pavimento exterior pueden causar problemas, especialmente en el rodapié. La solución para este problema consiste en realizar un cordón de sellador elástico en el pavimento separando el rodapié unos milímetros de la superficie (al menos 2 mm según UNI 11493-1). La junta que así se crea tiene la tarea de evitar la formación de una conexión rígida con el pavimento, reduciendo y amortiguando drásticamente las tensiones inducidas en el pavimento debidas a los cambios de temperatura o asentamientos estructurales del edificio.

En caso de que el rodapié no sea separado, sino que incluso sea sellado al pavimento, se logra una eliminación completa de la desolidarización del sistema pavimento-rodapié.

Para el sellado elástico del rodapié, utilizar FASSALASTIC TIXO PU 40, sellador de poliuretano monocomponente tixotrópico de bajo módulo de elasticidad, previa aplicación de FASSA PRIMER 100 o bien, como alternativa, FASSASIL NTR PLUS, sellador de silicona de reticulación neutra de altas prestaciones. El sellado del rodapié (tanto por encima del rodapié como debajo entre el rodapié y la baldosa) también se realizará con uno de los selladores elásticos FASSALASTIC TIXO PU 40 o FASSASIL NTR PLUS.



Aplicación

Relación de mezcla

Componente A: Componente B = 25: 8,3 en peso.

- Componente A: sacos especiales con protección contra la humedad de aprox. 25 kg
- Componente B: bidones de aprox. 8,3 kg

Mezclado

AQUAZIP GE 97 debe mezclarse con un mezclador mecánico de baja velocidad (~500 rpm). Mezclar cuidadosamente el componente B antes de usar y posteriormente añadir lentamente el componente A, continuando con el mezclado durante al menos 3-4 minutos, hasta obtener una mezcla homogénea de consistencia uniforme, sin grumos.

Dejar reposar unos minutos para permitir la evacuación del aire incorporado.

No añadir agua ni otros aditivos a la mezcla.

Se recomienda preparar la mezcla utilizando un envase completo de componente A y uno de componente B, para garantizar la proporción correcta entre ambos componentes.

Aplicación

Colocar AQUAZIP GE 97 utilizando una llana metálica dentada (4x4 mm). Extender la membrana impermeabilizante con la parte lisa de la llana presionando fuerte en el fondo para obtener la máxima adherencia al soporte; luego aplicar el impermeabilizante utilizando la parte dentada de la llana.

Aplicar la malla de fibra de vidrio resistente a los álcalis FASSANET 160 en la primera capa de AQUAZIP GE 97 con el producto fresco, asegurándose de que quede completamente embebida evitando que se formen vacíos en el revestimiento impermeable. Inmediatamente después, alisar AQUAZIP GE 97 con el lado plano de la llana de metal para obtener un espesor uniforme.

El uso de la malla en zonas sometidas a esfuerzo o en presencia de grandes fisuras minimiza los riesgos de que se formen microgrietas, que pueden comprometer la resistencia del revestimiento impermeable. La malla de refuerzo deberá cortarse previamente a medida y solaparse al menos 10 cm en las uniones.

Nunca doble la malla de refuerzo en los paramentos verticales.

Una vez que se haya fraguado la primera capa (alrededor de 5 horas a +20 °C y 65 % H.R.), aplicar una segunda capa de AQUAZIP GE 97 con una llana lisa, realizando una capa continua y uniforme que cubra perfectamente la primera capa, continuando siempre en la misma dirección, preferiblemente cruzada con la de la primera capa, para garantizar una cobertura completa del soporte.

Condiciones de aplicación

- temperatura de la superficie: mín. +5 °C / máx. +35 °C;
- temperatura ambiente: mín. +5 °C / máx. +35 °C.

El espesor total de aplicación deberá ser superior a 3 mm con un espesor máximo recomendado para cada capa de 2 mm.

Consumo indicativo de alrededor de 1,65 kg/m² por 1 mm de espesor.

Tiempo de secado

AQUAZIP GE 97 debe estar completamente endurecido antes de ser recubierto o que entre en contacto con el agua.

Después de la aplicación, esperar al menos 5 días de curado en condiciones normales de humedad y temperatura antes de aplicar el nuevo revestimiento cerámico. En un soporte seco y con buenas condiciones climáticas y de temperatura, el período de curado puede disminuir.

Limpieza de las herramientas

Inmediatamente después de usar AQUAZIP GE 97, limpiar todas las herramientas y los equipos con agua antes de que el producto fragüe.

El material endurecido se puede eliminar solo mecánicamente.



Advertencias

- Producto para uso profesional.
 - Consultar siempre la ficha de seguridad antes del uso.
 - No utilizar AQUAZIP GE 97:
 - en soportes húmedos o sujetos a humedad ascendente;
 - en superficies bituminosas y/o asfaltos minerales;
 - en materiales aislantes (sustratos aligerados, hormigón celular, paneles de poliestireno expandido o extrusionado, etc.);
 - en superficies transitables o practicables sin revestimiento cerámico ni lapídeo o sometidas a tensiones estructurales;
 - en superficies verticales que deban quedar a la vista si no están protegidas con productos adecuados capaces de garantizar la resistencia a los rayos UV;
 - en contacto directo con agua clorada de piscinas; prever la aplicación de un revestimiento de cerámica o mosaico;
 - en caso de lluvia inminente;
 - en entornos con alta condensación;
 - en presencia de fuerte ventilación o en superficies muy soleadas; en este caso, proteger la superficie impermeabilizada con lonas húmedas.
 - Inmediatamente después de la aplicación de AQUAZIP GE 97, proteger la superficie tratada contra la lluvia, las heladas y/o el secado rápido.
 - AQUAZIP GE 97 no se puede fratar, por lo tanto, en caso de posibles imperfecciones de la superficie tratada, será posible proceder, después del endurecimiento completo de la membrana impermeable cementosa, a una ligera abrasión de la superficie para eliminar posibles irregularidades. Cualquier abrasión hecha en AQUAZIP GE 97 antes de su endurecimiento total podría causar daños al sistema impermeable limitando sus características.
 - El proceso de endurecimiento de AQUAZIP GE 97 ralentiza en presencia de alta humedad ambiental.
 - AQUAZIP GE 97 se puede aplicar con pistola; para el correcto equipamiento de la máquina, contactar con el Servicio de Asistencia Técnica Fassa Bortolo.
 - Si se desea revestir el sistema impermeable con pinturas o productos a base de disolvente, es obligatorio realizar pruebas preliminares para comprobar que el disolvente no afecte la integridad del revestimiento impermeable.
 - Como indicado en la norma UNI 11493-1, en caso de utilización en el interior de piscinas, debe comprobarse la estanqueidad hidráulica del vaso antes de instalar el revestimiento.
 - No utilizar como elemento de estanqueidad en cubiertas planas, para este uso consultar las estratigrafías propuestas por la norma UNI 8178-2.
 - Los umbrales se deberán colocar, sin excepción, sólo y exclusivamente después de haber colocado la impermeabilización del subumbral. De lo contrario, no se podrá garantizar la estanqueidad hidráulica del subumbral. Si la solera interior ya ha sido colocada, el espesor de la misma se podrá utilizar como reborde de contención, en el cual se deberá fijar AQUAZIP ELASTOBAND. En cambio, si no se ha realizado la solera, se deberá utilizar un perfil en «L». En la parte inferior de la sección exterior que sobresale del umbral se deberá realizar un goterón adecuado.
 - Los antepechos de terrazas y los bordes de salida de los alicatados exteriores están expuestos al riesgo de retención de agua en contacto con el borde del alicatado, con posibles problemas de durabilidad asociados a la penetración de agua en el soporte del alicatado. Para evitar dicho riesgo, se deberán utilizar piezas cerámicas especiales con sistemas antigoteo.
 - Para una correcta aplicación, se recomienda consultar la documentación técnica de cada producto antes mencionado.
- AQUAZIP GE 97 debe ser usado en su estado original sin agregar materiales extraños.**

Normas de seguridad

Consultar siempre la hoja de datos de seguridad que contiene los valores físicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad del operador.

Trabajar el producto en presencia de una ventilación adecuada y lejos de fuentes de calor.

AQUAZIP GE 97 debe utilizarse exclusivamente para los usos y en las formas indicadas y está destinado solo para uso profesional.



Trabajos de mantenimiento a realizar en terrazas y balcones

La siguiente es una lista de operaciones relacionadas con los trabajos de mantenimiento periódico que se realizarán al menos dos veces al año (primavera y otoño) en las superficies de terrazas para evitar que surjan problemas:

- retirar de la superficie cualquier material depositado (follaje, ramas, desechos), dejando libre especialmente los desagües y los canalones. El material removido no debe ser eliminado por los desagües;
- eliminar cualquier vegetación que pueda haberse desarrollado en la superficie (pavimento, impermeabilización, etc.);
- retire posibles ramas de plantas ubicadas cerca del perímetro de la cubierta para evitar que las hojas que caigan de las ramas bloqueen los desagües. Las ramas o plantas deben estar al menos a un metro del extremo de la cubierta;
- comprobar que todos los desagües estén equipados con parahojas o paragravillas adecuadas, asegurándose de que no estén obstruidos y que el agua fluya libremente sin atascos ni impedimentos;
- comprobar que los elementos de fijación mecánica para instalaciones o máquinas, en su caso, no estén fijados en la superficie interactuando con el sistema de impermeabilización;
- controlar periódicamente el sellado perfecto de las juntas de dilatación y/o estructurales presentes en la superficie, comprobando si hay deterioro o desprendimiento. En caso de problemas, prever la reparación y/o restauración necesarias de las áreas dañadas;
- elaborar un registro especial donde registrar todas las inspecciones o reparaciones realizadas o cualquier otro trabajo realizado;

Si la superficie impermeabilizada requiere una limpieza, deberá realizarse de la siguiente manera:

- lavar a mano con una solución de agua tibia y un detergente adecuado;
- lavar a baja presión con agua tibia o fría y un detergente adecuado;
- la lanza de presión deberá mantenerse a una distancia de al menos 50 cm de la superficie a limpiar, evitando una presión excesiva;
- enjuagar con agua limpia y fría;
- la temperatura del agua no deberá superar los 50 °C;
- no utilizar detergentes ni desengrasantes que sean perjudiciales para los peces y vegetación acuática.

Asegurarse de que posibles remates metálicos u otros sistemas de fijación mecánica aplicados a las bajantes estén anclados y sellados perfectamente. De lo contrario, realizar las reparaciones adecuadas o sustituir los elementos dañados

Almacenamiento

Componente A: conservar en seco por un periodo no superior a 12 meses.

Componente B: proteger del hielo; el material tiene una duración de 12 meses si es almacenado en depósitos adecuados, en su envase original.

El producto, una vez caducado, debe desecharse según la normativa vigente.

Calidad

AQUAZIP GE 97 es sometido a un control cuidadoso y constante en nuestros laboratorios. Las materias primas utilizadas están rigurosamente seleccionadas y controladas.

Datos Técnicos

Rendimiento	aprox. 1,65 kg/m ² por mm de espesor
Peso específico de la pasta	aprox. 1.750 kg/m ³
pH de la pasta	> 12
Proporción de empaste	3 partes de Comp. A y 1 parte de Comp. B
Temperatura de aplicación	de +5°C a +35°C
Tiempo de vida de la pasta	aprox. 1 hora
Tiempo de espera para la colocación de los azulejos	mínimo 5 días a +20°C y con 65% de humedad
Espesor máximo por mano	2 mm
Protocolo LEED V4.1	El producto contribuye al crédito de materiales de baja emisión - EQ Credit: Low-Emitting Materials
Clasificación GEV EMICODE EC 1	de muy bajas emisiones
Contenido de reciclado/recuperado/subproducto	El producto contiene algo de reciclado/recuperado/subproducto. La declaración pertinente está disponible previa solicitud.



	Componente A	Componente B
Aspecto	Polvo gris	Látex blanco
Peso específico	1.300 g/l	1.020 g/l
Residuo seco	100%	52%

Norma EN 14891	Requisito Normativo	Conformidad
Impermeabilidad (presión positiva a 1,5 bar por 7 días)	Ninguna penetración de agua y aumento de peso ≤ 20 g	Conforme a la norma EN 14891 Clasificada CM-O2P
Capacidad de crack bridging en condiciones normales	$\geq 0,75$ mm	
Capacidad de crack bridging a temperatura muy baja (-20°C)	$\geq 0,75$ mm	
Adhesión a tracción inicial	$\geq 0,5$ N/mm ²	
Adhesión a la tracción después de la inmersión en agua	$\geq 0,5$ N/mm ²	
Adhesión a la tracción después de envejecimiento térmico	$\geq 0,5$ N/mm ²	
Adhesión a la tracción después de ciclos de hielo y deshielo	$\geq 0,5$ N/mm ²	
Adhesión a la tracción después de contacto con agua con cloruros	$\geq 0,5$ N/mm ²	
Adhesión a la tracción después de contacto con agua de cal	$\geq 0,5$ N/mm ²	

Norma EN 1504-2	Requisito Normativo	Conformidad
Medición de la adhesión por tracción directa (EN 1542)	Sistemas flexibles sin tráfico $\geq 0,8$	Conforme a la norma EN 1504-2 Clasificada PI-MC-IR
Ciclos congelamiento-descongelamiento con inmersión en sales descongelantes (EN 13687-1)	Sistemas flexibles sin tráfico $\geq 0,8$	
Ciclos congelamiento-descongelamiento (EN 13687-2)	Sistemas flexibles sin tráfico $\geq 0,8$	
Determinación de la permeabilidad al dióxido de carbono (EN 1062-6)	Sd > 50 m	
	Permeabilidad al dióxido de carbono 3,0 g/m ² -d	
	Número de resistencia a la difusión μ 40756	
Determinación y clasificación del grado de transmisión del agua líquida (permeabilidad - EN 1062-3)	$W < 0,1$ kg/m ² -h ^{0,5}	
Determinación del grado de transmisión del vapor de agua (EN 7783)	Clase I Sd < 5 m	
	Coefficiente de permeabilidad al vapor ácuo μ 1178	
	Velocidad de transmisión del vapor de agua 9,2 g/m ² -d	
Determinación de las propiedades de resistencia al agrietamiento (EN 1062-7)	Método A-C.1 -20°C Clase A3	
	Método A-C.1 -20°C (con malla) Clase A4	
	Método B-C3 ciclos B.3.1 -20°C ningún defecto después de los ciclos	

Los datos indicados se refieren a pruebas de laboratorio; en las aplicaciones a pie de obra los datos pueden variar según las condiciones de aplicación. El usuario debe en todo caso comprobar la idoneidad del producto para la utilización prevista, asumiendo toda la responsabilidad derivada de su uso. La empresa Fassa se reserva el derecho de aportar las modificaciones técnicas necesarias sin previo aviso.

Las especificaciones técnicas sobre el uso de productos Fassa Bortolo en ámbito estructural o de lucha contra incendios serán oficiales solo si son proporcionadas por el "Servicio de Asistencia Técnica" y el Departamento de "Investigación y Desarrollo y Sistema de Calidad" de Fassa Bortolo. Si fuera necesario, contactar con el servicio de Asistencia Técnica de su país de referencia (IT: area. tecnica@fassabortolo.com, ES: asistencia.tecnica@fassabortolo.com, PT: asistencia.tecnica@fassabortolo.com, FR: bureau.technique@fassabortolo.fr, UK: technical.assistance@fassabortolo.com).

Se recuerda que para los productos antes mencionados se requiere la evaluación del profesional encargado, de acuerdo con la normativa vigente.