

AQUAZIP ONE PRO

FICHA TÉCNICA

Membrana impermeabilizante elástica monocomponente polímero cementosa



Interiores/Exteriores



Pavimentación en interiores/exteriores



Saco



A mano



Llama metálica



Rodillo



Brocha

Características

- Impermeabilizante líquido, clasificado CM-01P según EN 14891, para uso bajo baldosas cerámicas encoladas con adhesivos.

Composición

AQUAZIP ONE PRO es una membrana impermeabilizante elástica monocomponente compuesta por cemento Portland gris, arenas seleccionadas, resinas elásticas y aditivos específicos para mejorar la trabajabilidad y la adherencia.

Presentación

- Sacos especiales de 20 kg aprox. con protección contra la humedad.

Uso

AQUAZIP ONE PRO se utiliza para impermeabilizar, con presión hidráulica positiva, superficies de hormigón, soleras cementosas y similares incluso sometidas a deformaciones bajo carga, como enrasado elástico impermeable de enlucidos, como membrana impermeabilizante para interiores y exteriores antes de la colocación de baldosas cerámicas. También en caso de superposición sobre pavimento existente para optimizar los costes de reestructuración y el tiempo de ejecución de la obra.

Certificaciones y normativas

AQUAZIP ONE PRO cumple con los requisitos de rendimiento relativos a la clasificación CM-01P de la norma EN 14891:2012 - (Membranas líquidas de impermeabilización para su uso bajo baldosas cerámicas encoladas con adhesivos).

AQUAZIP ONE PRO ha obtenido la clasificación GEV EMICODE EC 1Plus, una marca voluntaria relativa a las emisiones de compuestos orgánicos volátiles y semivolátiles (COV y COSV) emitida por GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte), que certifica las muy bajas emisiones de compuestos orgánicos volátiles del producto.

Preparación del fondo

La superficie de colocación debe estar curada, nivelada y tener la sección correcta, estar íntegra, seca y no tener humedad ascendente, no tener estancamientos de agua, 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. Para aplicaciones sobre enfoscados destinados a un posterior solado, comprobar que estén adheridos y que tengan una resistencia superficial adecuada, de conformidad con la norma UNI 11493-1.

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. Las áreas o secciones de hormigón deteriorado deberán obligatoriamente someterse a obras preliminares de reparación utilizando morteros cementosos estructurales adecuados de 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.

En caso de partes dañadas, desconchadas, barras de armadura expuestas o nidos de grava, utilizar morteros estructurales adecuados Fassa Bortolo.

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, prever la aplicación sobre las superficies de GAPER 3.30 mezclado con una mezcla de agua y AG 15 diluido en una proporción de 3:1 (3 partes de agua y 1 parte de AG15).

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 suelo existente, realizar una abrasión mecánica con una muela 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 producto. Inmediatamente después de la limpieza, eliminar el polvo de 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 estos tramos, prever la aplicación de FASSAFLOOR PRIMERTEK ULTRA y la posterior colocación de GAPER 3.30 mezclado con una mezcla de agua y AG 15 diluido en una proporción de 3:1 (3 partes de agua y 1 parte de AG15).

Soportes cementosos (morteros y soleras)

Para colocaciones en paredes, comprobar que el enfoscado esté bien adherido al soporte, sea resistente en superficie y no presente polvo, pinturas ni partes con disgregación pulverulenta. Para encolar posteriormente cerámica o materiales lapídeos, comprobar que se respeten las indicaciones de las normas UNI 11493-1 y UNI 11714-1.

Para la colocación sobre solera, comprobar que la misma sea resistente mecánicamente, dimensionalmente estable, compacta con buena dureza superficial, curada, limpia, sin agrietamientos, sin estancamientos superficiales de agua en la superficie y con una humedad residual inferior al 3%. Posibles fisuras o juntas frías presentes en la solera se deberán sellar de forma monolítica con el sellador FASSAFLOOR EPOXY REPAIR, respetando el método descrito en la ficha técnica. En presencia de soleras o superficies con escasa resistencia superficial, realizar un escarificado 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.

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

La regularización de las superficies o la rectificación de las líneas de pendiente se deberán realizar utilizando GAPER 3.30. Antes de aplicar el sistema AQUAZIP ONE PRO sobre soportes sometidos a fuerte radiación solar, se recomienda humedecer ligeramente las superficies de colocación evitando la formación de estancamiento superficial del agua.

Soportes bituminosos (membranas bituminosas, asfalto, etc.)

En caso de impermeabilización de soportes bituminosos viejos, es necesario verificar primero su integridad y resistencia. Posteriormente, aplicar sobre la superficie bituminosa revisada y reparada una capa de separación que consiste en una lámina de LDPE macroporosa (espesor no inferior a 0,10 mm – orificios de diámetro ≥ 40 mm con porcentaje de perforación $\geq 15\%$ con respecto a la superficie de la película), sobre la cual se deberá aplicar una lámina de LDPE microporosa. Posteriormente, realizar una solera cementosa reforzada desolidarizada de secado rápido (por ejemplo, FASSAFLOOR SV 472 PRO). 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.

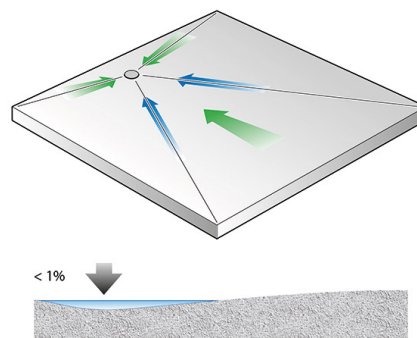
A lo largo de las juntas entre el plano horizontal y los paramentos verticales se colocará la cinta AQUAZIP ELASTOBAND. La cinta se debe colocar de forma continua sobre las superficies de colocación, aplicando previamente una capa de al menos 2 mm de membrana impermeabilizante AQUAZIP ONE PRO con un ancho superior al 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 elástica 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 ejercer una fuerte presión sobre la cinta con la ayuda de un pequeño rodillo de silicona.

AQUAZIP ONE PRO también se aplicará en paramentos verticales y, tras un curado adecuado, será revestido con una capa de K17 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). 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

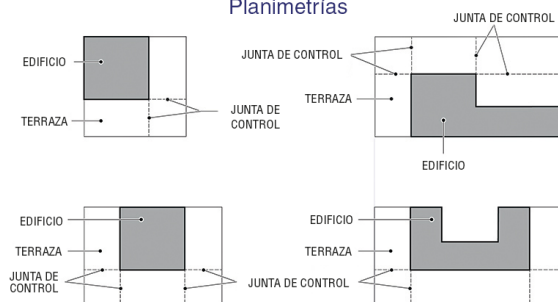
Para evitar la formación de estancamientos de agua en la superficie de colocación y para garantizar el rendimiento y la durabilidad de un sistema impermeable, es necesario realizar una buena preparación de las soleras y, en particular, una pendiente adecuada de las mismas. Para pavimentos exteriores,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

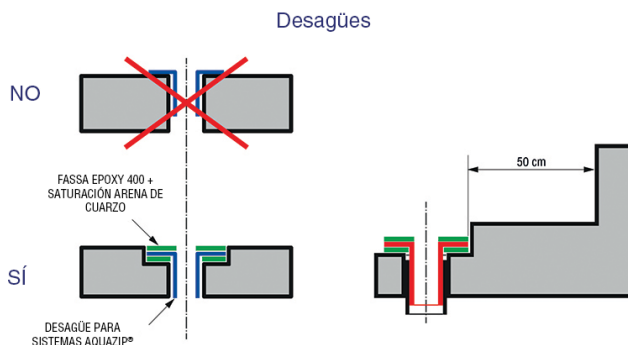
Según las normas UNI 11493-1 y 11714-1, las juntas de fraccionamiento en las soleras son obligatorias y se deben realizar por encima del nuevo pavimento. Las juntas deben subdividir la superficie en mallas cuadradas o rectangulares y, por lo tanto, deben realizarse en correspondencia de partes sobresalientes 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. 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 de la obra, así como otros puntos críticos (juntas entre el suelo y las superficies verticales, esquinas internas y externas, tragaluces, tuberías pasantes, rejillas, uniones de canalones y bajantes, montantes de barandillas, etc.) se deberán proteger adecuadamente utilizando AQUAZIP ONE PRO junto con los accesorios AQUAZIP ELASTOBAND (cinta, esquinas internas/externas, cinta en cruz, etc.) o con CINTA ADHESIVA PARA SISTEMAS AQUAZIP en caso de soportes no absorbentes. 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.



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.

De acuerdo con la norma de colocación UNI 11493-1, cuando sea necesario, aplicar una capa compacta de adhesivo; este requisito se debe prever en presencia de altas tensiones mecánicas y/o termohigrométricas (por ejemplo, alicatados en exteriores, piscinas, etc.), en presencia de tipos y formatos especiales de baldosas o cuando existan necesidades especiales de durabilidad y seguridad.

Comprobar de manera aleatoria que la técnica de colocación utilizada permita que el adhesivo se aplique correctamente en el reverso de la baldosa.

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.

Sellar todas las juntas de dilatación con FASSASIL NTR PLUS utilizando, para dimensionar correctamente la profundidad de la junta, el cordón de espuma de polietileno FASSAFOAM, elegido en función de la anchura de la junta.

Sellado elástico del rodapié

Realizar un cordón de sellador elástico en el suelo separando el rodapié unos milímetros de la superficie (al menos 2 mm según la norma UNI 11493-1). Para el sellado elástico del rodapié, utilizar FASSASIL NTR PLUS, un sellador de silicona de reticulación neutra y alto rendimiento; el sellado del rodapié (tanto por encima como por debajo, entre el rodapié y la baldosa) también se realizará con FASSASIL NTR PLUS.

Preparación del material

Echar el contenido de un saco en un cubo con agua limpia respetando la cantidad indicada en los Datos Técnicos y mezclar con agitador mecánico de bajas revoluciones durante no más de 3 minutos, hasta obtener una mezcla fluida, homogénea y sin grumos. Esperar otros 5 minutos para facilitar la dispersión completa de las resinas y volver a mezclar la mezcla (se desaconseja mezclar manualmente). La mezcla que se obtiene de esta manera se puede trabajar durante alrededor de 1 hora. En caso de aplicación con rodillo o brocha, el producto se debe mezclar con la dosis máxima de agua prevista.

AQUAZIP ONE PRO se debe aplicar sobre el soporte en varias capas utilizando una llana de metal, brocha o rodillo. El espesor total de aplicación deberá ser de al menos 2 mm en 2 capas. Para la aplicación con llana, utilizar una llana de metal 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. Para aplicaciones con mayores esfuerzos, aplicar la malla de fibra de vidrio resistente a los álcalis FASSANET 160 o la tela no tejida de polipropileno macroporosa FASSATNT 80 en la primera capa de AQUAZIP ONE PRO con el producto fresco, evitando que se formen huecos en el revestimiento impermeable. Inmediatamente después, alisar AQUAZIP ONE PRO con el lado plano de la llana de metal para obtener un espesor uniforme. La malla o el tejido de refuerzo se deben cortar previamente a medida, solaparse en las uniones en al menos 10 cm e interrumpirse en los accesorios AQUAZIP ELASTOBAND y CINTA ADHESIVA PARA SISTEMAS AQUAZIP, asegurando en cualquier caso un solapamiento de al menos 4 cm a lo largo de los bordes de los accesorios. Después de al menos 6 horas y, en cualquier caso, una vez que la primera capa haya fraguado, aplicar una segunda capa de AQUAZIP ONE PRO, 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 la cobertura completa del soporte. AQUAZIP ONE PRO debe estar completamente endurecido antes de ser recubierto. Después de la aplicación de la segunda mano, esperar 2 días dependiendo de las condiciones ambientales en condiciones normales de humedad y temperatura antes de aplicar el nuevo revestimiento cerámico.

Inmediatamente después de utilizar AQUAZIP ONE PRO, limpiar todas las herramientas y los equipos con agua antes de que el producto se endurezca. 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 ONE PRO
 - sobre soportes 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.);
 - sobre superficies transitables o practicables sin revestimiento cerámico ni lapídeo o sometidas a tensiones estructurales;
 - en caso de lluvia inminente;
 - en presencia de fuerte ventilación o en superficies muy soleadas; en este caso, proteger la superficie impermeabilizada con lonas húmedas.
 - sobre soportes mecánicamente inadecuados
- No utilizar como elemento de estanqueidad en cubiertas planas, para este uso consultar las estratigrafías propuestas por la norma UNI 8178-2.
- Proteger el producto fresco de la lluvia, del hielo y de un secado rápido
- En fase de elaboración y adhesión del revestimiento, se debe transitar sobre la membrana con cuidado para evitar posibles lesiones.
- Utilizar FASSA TPE 170 y los distintos productos complementarios para la impermeabilización de juntas estructurales.
- AQUAZIP ONE PRO no se puede fratar, por lo tanto, en caso de posibles imperfecciones en la superficie tratada, se podrá proceder, una vez que la membrana impermeable cementosa se haya endurecido por completo, a una ligera abrasión de la superficie para eliminar posibles irregularidades. Cualquier abrasión realizada en AQUAZIP ONE PRO antes de su endurecimiento total podría provocar daños en el sistema impermeable, limitando sus características.
- 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 especiales de cerámica equipadas con sistemas antigoteo o perfiles de goteo.
- Para todos los productos mencionados, consultar la versión más actualizada de la ficha técnica disponible en la página web www.fassabortolo.com

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.

Eliminación y ecología

Desechar el producto/saco de acuerdo con la normativa nacional.
Para más información, consultar siempre la hoja de datos de seguridad más reciente.

Almacenamiento

Conservar en seco por un periodo no superior a 12 meses. Una vez caducado, el producto se debe desechar de acuerdo con la normativa nacional.

Calidad

AQUAZIP ONE PRO es sometido a un control minucioso y constante en nuestros laboratorios. Las materias primas utilizadas están rigurosamente seleccionadas y controladas.

Datos Técnicos

Aspecto	polvo gris
Peso específico aparente	1030 kg/m³ aprox.
Espesor mínimo de aplicación por capa	1 mm
Espesor máximo de aplicación por capa	2 mm
Granulometría	< 0,4 mm
Agua de mezcla	23-26%
Rendimiento	1,1 kg aprox. por mm de espesor
Tiempo de reposo	aprox. 5 minutos
Peso específico de la mezcla	1500 kg/m³ aprox.
pH de la mezcla	>12
Tiempo de vida de la mezcla a +23°C y con un 50% de humedad relativa	aprox. 1 hora
Temperatura ambiente de aplicación y del soporte	de +5°C a +35°C
Tiempo de espera para la colocación de las baldosas	mínimo 1 día a +23°C y con una humedad relativa del 50% (variable en función de las condiciones termohigrométricas)

Norma EN 14891	Requisito normativo	Conformidad
Impermeabilidad (presión positiva de 1,5 bar durante 7 días) EN 14891-A.7	Sin penetración ni aumento de peso ≤ 20 g	Ninguna penetración
Capacidad de puenteo de fisuras en condiciones normales (23°C) EN 14891-A.8.2	≥ 0,75 mm	≥ 0,75 mm
Capacidad de puenteo de fisuras a baja temperatura (-5°C) EN 14891-A.8.3	≥ 0,75 mm	≥ 0,75 mm
Adherencia en tracción inicial EN 14891-A.6.2	≥ 0,5 N/mm²	≥ 1,4 N/mm²
Adherencia en tracción tras inmersión en agua EN 14891-A.6.3	≥ 0,5 N/mm²	≥ 0,8 N/mm²
Adherencia en tracción tras envejecimiento térmico EN 14891-A.6.5	≥ 0,5 N/mm²	≥ 1,7 N/mm²
Adherencia en tracción tras ciclos de hielo/deshielo EN 14891-A.6.6	≥ 0,5 N/mm²	≥ 0,7 N/mm²
Adherencia en tracción tras el contacto con agua de cal EN 14891-A.6.9	≥ 0,5 N/mm²	≥ 0,8 N/mm²
Adherencia en tracción tras el contacto con agua clorada EN 14891-A.6.8	≥ 0,5 N/mm²	≥ 0,8 N/mm²



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.technica@fassabortolo.com, ES: asistencia.technica@fassabortolo.com, PT: assistencia.technica@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.