

AQUAZIP MO 660

FICHA TÉCNICA

Mortero cementoso monocomponente osmótico para la impermeabilización de estructuras de mampostería y hormigón, apto para el contacto con agua potable



Composición

AQUAZIP MO 660 es un mortero cementoso monocomponente impermeable de acción osmótica de color gris y blanco, compuesto por conglomerantes especiales, elementos inorgánicos, hidrófugos y aditivos específicos para mejorar la trabajabilidad y la adherencia a la superficie.

Presentación

- Sacos especiales con protección contra la humedad de aprox. 25 kg

Uso

AQUAZIP MO 660 es un mortero específico para la impermeabilización rígida de superficies de hormigón o mampostería, incluso con alta presión hidrostática positiva y con presión negativa de hasta 2,5 atm.

AQUAZIP MO 660 es adecuado para el contacto con el agua potable, de acuerdo con el Real Decreto 140 de 7 de febrero de 2003.

AQUAZIP MO 660, es adecuada para ser aplicada con una espátula, brocha o máquina de proyectar con equipamiento adecuado, garantiza una excelente trabajabilidad y adherencia incluso en superficies verticales y en diferentes tipos de soporte, como por ejemplo hormigón, morteros cementosos y paredes de ladrillos.

Muy indicado donde se requiere una buena resistencia a la presión hidráulica negativa.

Los principales campos de uso son los siguientes:

- impermeabilización de depósitos o tanques de agua potable;
- impermeabilización de canales de riego;
- impermeabilización de paredes de cimentación o muros de contención;
- impermeabilización o tratamiento de superficies internas y externas en sótanos;
- impermeabilización de fosos de ascensores, túneles o arquetas;
- impermeabilización de soportes cementosos sujetos a la presencia de agua incluso bajo presión negativa;
- impermeabilización de fuentes y estanques ornamentales.



Preparación del fondo

Antes de aplicar AQUAZIP MO 660, la superficie de colocación debe estar curada, ser íntegra, dimensionalmente estable y resistente mecánicamente. Para no comprometer la adherencia del producto, eliminar previamente los restos de aceite, grasa, cera, pintura, barniz, residuos de adhesivo, eflorescencias, etc., así como posibles partes que presenten disgregación pulverulenta y que estén desprendidas.

Aplicar AQUAZIP MO 660 después de haber saturado la superficie de colocación con agua a presión, evitando la formación de estancamientos superficiales o películas de agua. Antes de la colocación, esperar a que se evapore el exceso de agua, utilizando aire comprimido si fuera necesario.

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.

Posibles infiltraciones o entradas de agua en presión negativa deberán bloquearse previamente con AQUAZIP BLOCK. 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 prever la aplicación sobre las superficies de GAPER 3.30 mezclado con una mezcla de agua y AG 15 diluida en proporción 1:3 (1 parte de AG 15 y 3 partes de agua).

Paredes

Eliminar completamente posibles capas de enlucido o acabados que estén presentes en la superficie, dejando la pared al desnudo. Por lo tanto, será necesario evaluar las condiciones del paramento de pared que deberá ser sólido, mecánicamente resistente, perfectamente limpio y sin restos de barnices, adhesivos, pinturas ni partes sueltas o que se estén desprendiendo que podrían comprometer la adherencia de AQUAZIP MO 660. Realizar las operaciones necesarias de reparación del paramento de pared utilizando un mortero estructural adecuado.

Antes de aplicar AQUAZIP MO 660, eliminar grietas, cavidades o posibles espacios entre ladrillos y bloques, homogeneizando el soporte lo mejor posible. Además, para impermeabilizar paredes irregulares es necesario regularizar y/o consolidar la superficie mediante una capa gruesa hecha con un mortero estructural adecuado (seguir las indicaciones de la ficha técnica del producto utilizado) y conectar las esquinas creando vainas adecuadas entre paredes adyacentes y entre las paredes y el suelo.

Depósitos, estanques y/o tanques.

En caso de impermeabilización de depósitos, estanques y/o tanques, es necesario redondear los bordes y realizar previamente escocias de unión a lo largo de todas las juntas entre las superficies horizontales/verticales y en las esquinas entre las paredes utilizando GAPER 3.30 mezclado con una solución de agua y AG 15 diluido en proporción 1:3 (1 parte de AG 15 y 3 partes de agua). El hormigón debe estar debidamente preparado como se describe en el apartado «hormigón».

Todas las discontinuidades, juntas frías, los posibles cuerpos o tuberías pasantes y las instalaciones presentes en las superficies de colocación deberán sellarse previamente con productos adecuados.

Para una correcta aplicación, se recomienda consultar la documentación técnica de cada producto antes mencionado.

Aplicación

Mezclado

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. Dejar reposar la masa durante unos 5 minutos, luego volver a mezclar durante otros 30 segundos antes de la aplicación.

No añadir a la mezcla ningún tipo de aditivo ni porcentaje de agua superior al indicado.

Aplicación

AQUAZIP MO 660 debe aplicarse en la superficie en varias manos con brocha o espátula de metal, realizando manos cruzadas (alternando capas en dirección horizontal con capas verticales). El espesor total de aplicación deberá ser de alrededor 3 mm en al menos 2 o 3 capas.

En caso de aplicación manual, la primera mano de AQUAZIP MO 660 debe aplicarse con brocha, haciendo penetrar el producto en el soporte previamente humedecido. La aplicación a mano permite una mejor penetración del mortero en la porosidad del soporte. Si la brocha se desliza con dificultad, no añadir líquido a la mezcla sino humedecer más el soporte.

La capa siguiente se debe realizar dejando pasar algunas horas después de la anterior, según la absorción de la superficie y la temperatura, de todas maneras no deben pasar más de 24 horas.

En correspondencia de esquinas y/o cantos, aplicar AQUAZIP MO 660 mediante la realización preliminar de escocias o redondeos del soporte.

Utilizar la mezcla antes de transcurridos 60 minutos a partir de la preparación a +20 °C.

Prever un consumo de alrededor de 1,5 kg/m² por mm de espesor en caso de aplicación manual del producto (el consumo indicado se refiere a la colocación en una superficie plana y reparada de una capa continua de producto, en caso de soportes irregulares, el consumo puede variar significativamente).

Para la aplicación de AQUAZIP MO 660 por proyección, es necesario utilizar una máquina de proyectar normal con equipamiento adecuado. Antes de la aplicación, saturar el soporte y aplicar al menos 2 manos de producto, esperando el tiempo correcto de endurecimiento entre ambas manos. El espesor total de AQUAZIP MO 660 deberá ser de alrededor de 3 mm.

Si se prevé la superposición de un enlucido de revestimiento, es preferible que la superficie de AQUAZIP MO 660 permanezca rugosa para favorecer la posterior adherencia.

Advertencias

- Producto para uso profesional.
- Consultar siempre la ficha de seguridad antes del uso.
- No utilizar AQUAZIP MO 660:
 - en superficies bituminosas y/o asfaltos minerales;
 - en materiales aislantes (sustratos aligerados, paneles de poliestireno expandido o extrusionado, etc.);
 - en superficies flexibles o practicables sometidas a esfuerzos estructurales;
 - en superficies practicables que se deben dejar a la vista (si fuera necesario, aplicar sobre el producto una solera cementosa de 4-5 cm de espesor);
 - en soleras a base de yeso;
 - en bloques de hormigón celular;
 - en superficies en presencia de eflorescencias y sulfatos;
 - en el interior de piscinas en contacto directo con agua con cloro;
 - en presencia de ventilación fuerte o en superficies muy soleadas. En este caso, proteger la superficie tratada con lonas húmedas;
 - en caso de lluvia inminente;
 - en entornos con alta condensación. El proceso de endurecimiento de AQUAZIP MO 660 se ralentiza en presencia de alta humedad ambiental.
- Inmediatamente después de la aplicación de AQUAZIP MO 660, proteger la superficie tratada contra la lluvia (al menos hasta 24-48 horas), contra las heladas y/o el secado rápido. Una temperatura de +5°C es aconsejada como valor mínimo para la aplicación y para el buen endurecimiento del producto. Por debajo de este valor el fraguado se retrasaría en exceso, y el producto fresco por debajo de 0 °C, que no está completamente endurecido, puede quedar expuesto a la acción disruptiva de las heladas.
- Una vez que AQUAZIP MO 660 se haya endurecido, se puede eliminar solo mecánicamente.
- AQUAZIP MO 660 debe utilizarse exclusivamente para los usos y en las formas indicadas y está destinado solo para uso profesional.

AQUAZIP MO 660 debe ser usado en su estado original sin agregar materiales extraños.



Almacenamiento

Conservar en el envase original, en locales adecuados y secos durante un período no superior a 12 meses. El producto, una vez caducado, debe desecharse según la normativa vigente.

Calidad

AQUAZIP MO 660 es sometido a un control cuidadoso y constante en nuestros laboratorios. Las materias primas utilizadas están rigurosamente seleccionadas y controladas.

Datos Técnicos

Color	Blanco o gris
Granulometría	< 0,6 mm
Rendimiento	aprox. 1,5 kg/m ² con espesor 1 mm
Agua de amasado	23-27% (según el tipo de aplicación)
Peso específico	aprox. 1.850 kg/m ³
Temperatura de aplicación	de +5°C a +35°C
Tiempo de trabajabilidad a (20°C, 60% de humedad)	60 minutos
Aplicación de la mano siguiente	después de 5 horas y no más de 24 horas (según la temperatura)
Puesta en servicio	7 días

Los rendimientos indicados a continuación se obtienen mezclando el producto con 25 % de agua en un entorno con temperatura y humedad controladas (20±1 °C y 60±5 % H.R.) con 3 mm de espesor.

Características Técnicas	Método de prueba	Prestaciones del producto	Requisito de norma EN 1504-2 - MC-IR (C) sistemas rígidos con tráfico
Resistencia a la compresión a 24 horas	EN 12190	≥ 8 N/mm ²	ningún requisito
Resistencia a la compresión a 7 días	EN 12190	≥ 20 N/mm ²	
Resistencia a la compresión a 28 días	EN 12190	≥ 30 N/mm ²	
Resistencia a la flexión a 24 horas	EN 12190	≥ 2 N/mm ²	ningún requisito
Resistencia a la flexión a 7 días	EN 12190	≥ 5 N/mm ²	
Resistencia a la flexión a 28 días	EN 12190	≥ 7 N/mm ²	
Contenido ion Cl ⁻	EN 1015-17	< 0,05%	≤ 0,05%
Fuerza de adhesión	EN 1542	> 2,0 N/mm ²	≥ 2,0 N/mm ² (sistemas rígidos con tráfico)
Impermeabilidad o coeficiente de permeabilidad al agua libre	EN 1062-3	W < 0,1	W < 0,1, Clase III (baja permeabilidad)
Determinación de la transmisión del vapor de agua	EN ISO 7783	Sd < 1,5 m	Sd < 5 m Clase I (permeable al vapor de agua)
Resistencia a la presión hidrostática positiva y negativa	EN 14891 método de ensayo A7	presión positiva 2,5 atm presión negativa 2,5 atm	ningún requisito
Reacción al fuego	EN 13501-1	A1	Euroclase

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.technical@fassabortolo.com, ES: asistencia.technical@fassabortolo.com, PT: asistencia.technical@fassabortolo.com, FR: bureau.technical@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.