AQUAZIP MO 660

FICHA TÉCNICA

Argamassa cimentícia monocomponente osmótica para a impermeabilização de estruturas em alvenaria e betão, adequada para o contacto com água potável



- Interior/Exterior
- Pavimentos interiores/exteriores
- Saco
- Projetável
- Espátula metálica
- Pincel

Composição

AQUAZIP MO 660 é uma argamassa cimentícia monocomponente impermeável de ação osmótica de cor cinza e branca, composta por ligantes especiais, cargas inorgânicas, hidrófugo e aditivos específicos para melhorar a aplicação e a aderência ao suporte.

Fornecimento

- Sacos especiais com proteção contra a humidade de aprox. 25 kg

Utilização

AQUAZIP MO 660 é uma argamassa específica para a impermeabilização rígida de superfícies em betão ou em alvenaria, inclusivamente a uma elevada pressão hidrostática positiva e negativa até 2,5 atm.
Aquazip MO660 pode ser utilizado em contacto com água destinada ao consumo humano de acordo com as especificações do sistema de aprovaçãao de materiais em contacto com água da EPAL (Empresa Portuguesa das Águas Livres).
Indicado para a aplicação com espátula, pincel ou com uma máquina de projetar reboco dotada de equipamento adequado, AQUAZIP MO 660 garante uma ótima trabalhabilidade e aderência, mesmo em superfícies verticais e em diversas tipologias de substrato como, por exemplo, betão, argamassas cimentícias e alvenarias em tijolo.
Particularmente indicado onde seja requerida uma boa resistência à pressão hidráulica negativa.
De seguida, os principais campos de utilização:

- impermeabilização de depósitos ou cisternas de água potável;
- impermeabilização de canais de rega;
- impermeabilização de muros de fundação ou contraterra;
- impermeabilização ou tratamento de superfícies internas e externas em caves;
- impermeabilização de poços de elevadores, grelhas ou caixas de visita;
- impermeabilização de suportes cimentícios sujeitos à presença de água, também em pressão negativa;
- impermeabilização de fontes e lagos ornamentais.

Preparação do suporte

Antes de fazer a aplicação de AQUAZIP MO 660 a superfície de aplicação deve estar maturada, íntegra, dimensionalmente estável e mecanicamente resistente. Para não comprometer a aderência do produto, eventuais vestígios de óleos, gorduras, ceras, tintas, vernizes, resíduos de cola, eflorescências, etc. devem ser previamente removidos, bem como eventuais partes degradadas ou destacadas.
Aplicar AQUAZIP MO 660 depois de ter saturado a superfície de aplicação com água sob pressão, evitando a formação de estagnações superficiais ou finas camadas de água. Antes da aplicação, aguardar a evaporação da água em excesso recorrendo também, se necessário, a ar comprimido.

Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - www.fassabortolo.com

Betão

O suporte em betão deve garantir uma resistência à compressão mínima de 25 MPa e uma resistência à tração de pelo menos 1,5 MPa. Em caso de estruturas novas, o suporte deve estar suficientemente seco e maturado (pelo menos 28 dias).
Eventuais áreas ou secções de betão degradado deverão ser obrigatoriamente submetidas a operações preliminares de reabilitação utilizando argamassas estruturais adequadas Fassa Bortolo.
Eventuais infiltrações ou entradas de água em pressão negativa deverão ser previamente tamponadas com FASSABLOCK.
Os suportes deverão ser previamente preparados através de ciclos de granilhagem, jato de areia, escarificação ou abrasão mecânica (mó abrasiva diamantada) a fim de remover qualquer saliência, vestígio de sujidade, partes friáveis, incrustações, restos da betonagem, vestígios de tintas, caldas de cimento ou outras substâncias contaminantes, a fim de tornar o suporte ligeiramente áspero e absorvente para não comprometer a aderência do posterior ciclo de impermeabilização.
Para a regularização de uma eventual segregação do betão, para a reabilitação dos espaços vazios, para a correção das linhas de inclinação ou a retificação de áreas de depressão (afundamentos e imperfeições) utilizar GAPER 3.30; para utilizações caracterizadas por elevadas solicitações prever a aplicação nas superfícies de GAPER 3.30 amassado com uma mistura de água e AG 15 diluído na relação 1:3 (1 parte de AG 15 e 3 partes de água).

Alvenarias

Remover completamente eventuais camadas de reboco ou acabamentos presentes na superfície pondo a nu a alvenaria. Dever-se-ão, depois, avaliar as condições do revestimento da alvenaria, que deverá estar sólido, mecanicamente resistente, perfeitamente limpo e sem vestígios de vernizes, colas, tintas ou partes friáveis ou em vias de se soltar, que possam comprometer a aderência de AQUAZIP MO 660. Executar as eventuais operações de reabilitação do revestimento da alvenaria mediante a utilização de uma argamassa estrutural adequada.
Antes de aplicar AQUAZIP MO 660 eliminar fissuras, cavidades ou eventuais interstícios entre tijolos e blocos homogeneizando o mais possível o suporte. Além disso, para impermeabilizar alvenarias irregulares ou não homogéneas, é necessário regularizar e/ou consolidar a superfície mediante uma camada de espessura realizada com uma argamassa estrutural adequada (seguir as indicações da ficha técnica do produto empregue) e unir os cantos criando perfis adequados entre paredes contíguas e entre paredes e pavimento.

Reservatórios, tanques e/ou cisternas

Em caso de impermeabilização de reservatórios, jacúzis e/ou cisternas, é aconselhável realizar previamente perfis de união ao longo de todas as uniões entre superfícies horizontais/verticais e nos cantos entre paredes mediante a utilização de GAPER 3.30 amassado com uma mistura de água e AG 15 diluído na relação 1:3 (1 parte de AG 15 e 3 partes de água). O betão deve ser devidamente preparado conforme descrito no parágrafo "betão".
Todas as descontinuidades, as juntas de betumação, os eventuais corpos ou tubagens passantes, os sistemas presentes nas superfícies de aplicação deverão ser previamente selados com produtos adequados.
Para um aplicação correta, recomenda-se consultar a documentação técnica de cada produto.

Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - www.fassabortolo.com

Aplicação

Mistura

Deitar o conteúdo de um saco num balde com água limpa na quantidade indicada nos Dados Técnicos e mexer com um agitador mecânico a baixo número de rotações por um tempo não superior a 3 minutos, até obter uma massa fluida, homogénea e sem grumos. Deixar repousar a massa durante cerca de 5 minutos e, depois, voltar a amassar durante mais 30 segundos antes da aplicação.
Não acrescentar à mistura nenhum tipo de aditivo ou percentagens de água superiores ao indicado.

Aplicação

AQUAZIP MO 660 deve ser aplicado no suporte em várias demãos com um pincel ou com uma espátula metálica, em passagens cruzadas (alternando camadas no sentido horizontal com camadas verticais). A espessura total de aplicação deverá ser de cerca de 3 mm em pelo menos 2 ou 3 camadas.
Em caso de aplicação manual, a primeira demão de AQUAZIP MO 660 deve ser dada com um pincel fazendo penetrar o produto no suporte previamente humedecido. A aplicação à mão permite uma melhor penetração da argamassa nas porosidades do suporte. Se o pincel deslizar com dificuldade, não acrescentar líquido à massa, mas molhar novamente o suporte.
A camada seguinte deve ser realizada a uma distância de algumas horas da anterior, consoante a absorção da base e a temperatura e, em todo o caso, nunca depois de 24 horas.
Nos pontos correspondentes a cantos e/ou arestas, aplicar AQUAZIP MO 660 mediante a realização preliminar de perfis ou meias canas.
Utilizar sempre a massa no espaço de 60 minutos após a preparação a +20°C.
Prever um consumo de cerca de 1,5 kg/m² por mm de espessura em caso de aplicação manual do produto (os consumos indicados são relativos à aplicação, em superfície plana e retificada, de uma camada contínua de produto; em caso de suportes irregulares, os consumos podem variar significativamente).

Para executar a aplicação com projeção de AQUAZIP MO 660 é necessário utilizar uma máquina de projetar reboco normal com um equipamento adequado. Antes da aplicação, saturar o suporte e aplicar o produto em pelo menos 2 demãos, aguardando os tempos corretos de endurecimento entre as duas demãos. A espessura total de AQUAZIP MO 660 deverá ser de cerca de 3 mm.
Se estiver prevista a sobreposição de um reboco de revestimento, é preferível que a superfície de AQUAZIP MO 660 permaneça áspera para favorecer a adesão.

Observações

- Produto para uso profissional.
- Consultar sempre a ficha de segurança antes de usar.
- Não utilizar AQUAZIP MO 660:
  - em superfícies betuminosas e/ou asfaltos minerais;
  - em materiais isolantes (betonilhas aligeiradas, painéis em polistireno expandido ou extrudido, etc.);
  - em superfícies flexíveis ou percorridas por carros, sujeitas a solicitações estruturais;
  - em superfícies de área útil a deixar à vista (eventualmente aplicar no produto uma betonilha cimentícia de 4-5 cm de espessura);
  - em betonilhas à base de gesso;
  - em blocos de betão celular;
  - em superfícies na presença de eflorescências e de sulfatos;
  - no interior de piscinas em contacto direto com água clorada;
  - na presença de forte ventilação ou em suportes fortemente soalheiros. Nesse caso, proteger a superfície tratada com telas húmidas;
  - em caso de chuva iminente;
  - em ambientes com elevada condensação. O processo de endurecimento de AQUAZIP MO 660 é abrandado na presença de elevada humidade ambiental.
- Logo após a aplicação de AQUAZIP MO 660 proteger da chuva a superfície tratada (pelo menos até 24-48 horas), do gelo e/ou da secagem rápida. A temperatura de + 5°C é aconselhada como valor mínimo para a aplicação e para um bom endurecimento da argamassa. Abaixo desse valor, a presa é retardada e abaixo de 0°C o produto fresco, não completamente endurecido, pode ser exposto à ação desintegradora do gelo.
- Uma vez endurecido, AQUAZIP MO 660 só poderá ser removido mecanicamente.
- AQUAZIP MO 660 deve ser utilizado única e exclusivamente para os fins e nas formas recomendadas e destina-se apenas a utilizações profissionais.

AQUAZIP MO 660 deve ser utilizado no estado original sem misturas de outros materiais.

Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - www.fassabortolo.com

Conservação

Conservar na embalagem original, em locais adequados e secos por um período de conservação não superior a 12 meses.

Qualidade

AQUAZIP MO 660 é submetido a um constante controlo nos nossos laboratórios. As matérias-primas utilizadas são rigorosamente selecionadas e controladas.

Características Técnicas

Cor	Branco ou cinza
Granulometria	< 0,6 mm
Rendimento	aprox. 1,5 kg/m² com espessura de 1 mm
Água de mistura	23-27% (em função do tipo de aplicação)
Peso específico	aprox. 1.850 kg/m³
Temperatura de aplicação	de +5°C a +35°C
Tempo de trabalhabilidade a (20°C, 60% H.R.)	60 minutos
Aplicação da demão seguinte	após 5 horas e não acima das 24 horas (em função da temperatura)
Colocação em funcionamento	7 dias

O desempenho abaixo indicado é obtido amassando o produto com 25% de água num ambiente com temperatura e humidade controlada (20±1°C e 60±5%H.R.) com 3 mm de espessura.

Características Técnicas	Método de prova	Prestações do produto	Requisito da norma EN 1504-2 - MC-IR (C) sistemas rígidos com tráfego
Resistência à compressão a 24 horas	EN 12190	≥ 8 N/mm²	nenhum requisito
Resistência à compressão a 7 dias	EN 12190	≥ 20 N/mm²	
Resistência à compressão a 28 dias	EN 12190	≥ 30 N/mm²	
Resistência à flexão a 24 horas	EN 12190	≥ 2 N/mm²	nenhum requisito
Resistência à flexão a 7 dias	EN 12190	≥ 5 N/mm²	
Resistência à flexão a 28 dias	EN 12190	≥ 7 N/mm²	
Conteúdo em iões Cl^-	EN 1015-17	< 0,05%	≤ 0,05%
Força de adesão	EN 1542	> 2,0 N/mm²	≥ 2,0 N/mm² (sistemas rígidos com tráfego)
Impermeabilidade ou coeficiente de permeabilidade à água livre	EN 1062-3	W < 0,1	W < 0,1, Classe III (baixa permeabilidade)
Determinação da transmissão do vapor de água	EN ISO 7783	Sd < 1,5 m	Sd < 5m Classe I (permeável ao vapor de água)
Resistência ao impulso hidrostático positivo e negativo	EN 14891 método de teste A7	impulso positivo 2,5 atm	nenhum requisito
		impulso negativo 2,5 atm	
Reação ao fogo	EN 13501-1	A1	Euroclasse

Os dados apresentados, referem-se a provas de laboratório; com as aplicações práticas na obra, os mesmos podem ser sensivelmente modificados segundo as condições de aplicação. Em todo o caso, o utilizador deve controlar a idoneidade do produto para a aplicação prevista, assumindo todas as responsabilidades derivantes do uso. A empresa Fassa reserva-se ao direito de produzir modificações técnicas sem nenhum prévio aviso.

Quaisquer especificações técnicas relativas à utilização de produtos Fassa Bortolo de âmbito estrutural ou anti-incêndio apenas terão um caráter de oficialidade se forem fornecidas pela "Assistência Técnica" e "Investigação, Desenvolvimento e Sistema de Qualidade" da Fassa Bortolo. Caso necessário, contacte o serviço de Assistência Técnica do seu próprio país de referência (IT: area.tecnica@fassabortolo.com, ES: asistencia.tecnica@fassabortolo.com, PT: assistencia.tecnica@fassabortolo.com, FR: bureau.technique@fassabortolo.fr, UK: technical.assistance@fassabortolo.com).

Lembramos que, para os produtos acima referidos, é necessária uma avaliação por parte do profissional responsável, segundo as normativas vigentes.

Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - www.fassabortolo.com

Partner KlimaHaus CasaClima®

GREEN BUILDING COUNCIL SOCIO ITALIA