AQUAZIP FLOOR & WALL

FICHA TÉCNICA

Membrana elástica cimentícia bicomponente para a impermeabilização e proteção de superfícies em betão ou alvenarias submetidas a pressão hidrostática positiva e negativa



- Interior/Exterior
- Pavimentos interiores/exteriores
- Em piscina
- Produto bicomponente
- com pincel
- Rolo
- Espátula metálica
- Projetável

Vantagens

- Resistente à pressão hidrostática positiva e negativa
- Adequado para a proteção, o controlo da humidade e o aumento da resistividade de estruturas em betão
- Particularmente indicada para locais subterrâneos
- Ótima aderência em vários tipos de substrato
- Capacidade de fazer ponte em fissuras
- Elástica a baixas temperaturas
- Ótima trabalhabilidade
- Versátil
- Adequada para ciclos de desumidificação
- Também aplicável com projeção

Composição

Impermeabilizante bicomponente à base de cimento, inertes selecionadas, aditivos químicos e polímeros sintéticos especiais resistente aos álcalis destinados a melhorar a trabalhabilidade, a aderência e a elasticidade mesmo com pressão hidrostática negativa.

Fornecimento

- Kit (A+B) de 30 kg:
  - Componente A: sacos especiais com proteção contra a humidade de aprox. 20 kg
  - Componente B: baldes de aprox. 10 kg

Utilização

- Impermeabilização de superfícies em betão sujeitas a pressão hidrostática positiva e negativa até 1,5 bar.
- Proteção do betão contra a carbonatação e a entrada de cloretos e sulfatos.
- Impermeabilização de estruturas hidráulicas como piscinas, depósitos, canais e reservatórios.
- Impermeabilização de elementos de fundação.
- Impermeabilização de caves e locais subterrâneos.
- Impermeabilização de sumidouros, poços de elevador e estruturas enterradas em geral.

Características

- Impermeabilizante aplicado líquido, classificado CM-O1P segundo a EN 14891, a utilizar sob revestimentos de cerâmica colados.
- Adequado para a proteção (PI) de estruturas em betão (princípio 1 da norma EN 1504-9:2009) contra os riscos de penetração do dióxido de carbono.
- Adequado para o controlo da humidade (MC) de estruturas em betão (princípio 2 da norma EN 1504-9:2009).
- Adequado para o aumento da resistividade (IR) de estruturas em betão (princípio 8 da norma EN 1504-9:2009).
- Capacidade de cobrir fissuras mediante a inserção na primeira camada a fresco de material da rede em fibra de vidro resistente aos álcalis FASSANET 160.

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

Certificações e normativas

AQUAZIP FLOOR & WALL cumpre os requisitos de desempenho relativos à classe CM-O1P da normativa EN 14891:2012 - (Produtos impermeabilizantes aplicados líquidos a utilizar sob revestimentos de cerâmica colados).
AQUAZIP FLOOR & WALL cumpre os princípios definidos pela norma EN 1504-9:2009 ("Produtos e sistemas para a proteção e a reparação das estruturas em betão: definições, requisitos, controlo de qualidade e avaliação da conformidade") e os requisitos da norma EN 1504-2 ("Sistemas de proteção da superfície de betão") revestimento de proteção contra os riscos de penetração (PI), controlo da humidade (MC) e aumento da resistividade (IR). AQUAZIP FLOOR & WALL obteve a classificação GEV EMICODE EC 1Plus, uma marca voluntária relativa às emissões de componentes orgânicos voláteis e semivoláteis (VOC e SVOC) emitida pela GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte), que atesta as baixíssimas emissões de componentes orgânicos voláteis do produto.

Preparação do suporte

Antes de fazer a aplicação de AQUAZIP FLOOR & WALL a superfície de aplicação deve estar maturada, íntegra, sem estagnações de água superficiais, dimensionalmente estável e mecanicamente resistente. Eventuais vestígios de óleos, gorduras, ceras, tintas, vernizes, eflorescências, etc. deverão ser previamente removidos, bem como eventuais partes degradadas ou destacadas.
Suportes em betão devem garantir uma resistência à compressão mínima de 25 MPa e uma resistência à tração de pelo menos 1,5 MPa; eventuais áreas ou partes de betão degradado deverão ser obrigatoriamente submetidas a operações preliminares de restabelecimento volumétrico utilizando argamassas cimentícias estruturais Fassa Bortolo adequadas.
Em caso de novos jatos, os suportes devem estar suficientemente maturados (pelo menos 28 dias) e ser previamente preparados através de ciclos de granalhagem, arenagem, incisão ou abrasão mecânica (mó abrasiva diamantada) a fim de remover partes friáveis, incrustações, concreções, leitanças de cimento ou outras substâncias contaminantes, a fim de tornar o suporte ligeiramente rugoso (não menos de 3 mm no caso de posteriores regularizações com GAPER 3.30) e absorvente para não comprometer a aderência do posterior ciclo de impermeabilização. Eventuais fissurações deverão ser reabilitadas com a utilização de FASSA EPOXY 100 ou FASSA EPOXY 300, em função do tipo de intervenção.

Para intervenções em alvenarias antigas, remover completamente eventuais camadas de reboco ou acabamentos presentes na superfície pondo a nu a alvenaria. Executar as eventuais operações de reabilitação do revestimento da alvenaria de modo a eliminar fissuras, cavidades ou eventuais interstícios entre tijolos e blocos mediante a utilização de SPECIAL WALL B 550 M.

Antes de proceder à impermeabilização é obrigatório o tratamento preliminar de todos os pontos críticos.

Intervenções em impulsão negativa

- eventuais entradas de água devem ser seladas com a utilização de FASSA BLOCK;
- eventuais segregações do betão, juntas de betumação, espaçadores ou lâminas de cofragem, corpos passantes presentes em estruturas em betão devem ser tratados com FASSA EPOXY 400 com a adição de areia siliciosa a 20% depois de ter devidamente preparado o fundo (contactar o serviço de Assistência Técnica Fassa Bortolo);
- unir os cantos criando perfis adequados entres paredes contíguas e entre paredes e pavimento, mediante a utilização de GAPER 3,30 amassado com uma solução de água e AG 15 (1 parte de água e 3 partes de AG 15);
- na presença de juntas de dilatação ou fracionamento, contactar o serviço de Assistência Técnica Fassa Bortolo;

Intervenções em impulsão positiva

- piscinas: todos os pontos críticos, tais como cantos interiores, cantos exteriores, juntas de fracionamento, união entre superfícies verticais-horizontais e verticais-verticais, etc. deverão ser tratados com BANDA AQUAZIP ELASTOBAND ou com os restantes acessórios do sistema AQUAZIP;
- jacúzis, cisternas e/ou depósitos: realizar previamente perfis de união ao longo de todas as uniões entre superfícies horizontais/verticais e nos cantos entre paredes; os perfis deverão ser realizados com GAPER 3.30 amassado com uma solução de água e AG15 (1 parte de AG 15 e 3 partes de água);
- eventuais segregações do betão, espaçadores ou lâminas de cofragem, corpos passantes presentes em estruturas em betão devem ser tratados com FASSA EPOXY 400 com a adição de areia siliciosa a 20% depois de ter devidamente preparado o fundo (contactar o serviço de Assistência Técnica Fassa Bortolo);
- tratar eventuais juntas estruturais com FASSA TPE 170;

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

Dever-se-á, depois, proceder à regularização do suporte.
Para suportes húmidos em alvenaria ou betão utilizar SPECIAL WALL B550M, mediante a aplicação prévia da devida armadura metálica de contraste; a rede deverá ser aplicada em toda a superfície, fixada ao suporte com conectores metálicos, posicionada a meio da espessura total de argamassa de modo a garantir um recobrimento de pelo menos 1,5 cm.
No caso, porém, de suportes secos em betão, utilizar GAPER 3.30; para utilizações caracterizadas por elevadas solicitações em impulsão positiva (por exemplo, jacúzis, piscinas, etc.) prever a aplicação de GAPER 3.30 amassado com uma solução de água e AG15 (1 parte de AG15 e 3 partes de água); no caso de superfícies heterogéneas ou onde quer que seja efetuada uma reparação com descontinuidades em espessura, deverá ser embebida uma rede tipo FASSANET 160.

Aplicação

Relação de mistura
Componente A: Componente B = 20: 10 em peso.
- Componente A: sacos especiais com proteção contra a humidade de aprox. 20 kg
- Componente B: baldes de aprox. 10 kg

Mistura
AQUAZIP FLOOR & WALL deve ser misturado com um misturador mecânico a baixa velocidade (~500 rotações por minuto). Mexer bem o componente B antes da utilização e, depois, acrescentar lentamente o componente A continuando a mexer bem durante cerca de 3 minutos, até obter uma massa homogénea, sem grumos.
Deixar repousar durante alguns minutos a fim de permitir a libertação do ar englobado.
Não acrescentar à mistura água ou outros aditivos.
Aconselha-se a preparar a argamassa utilizando uma embalagem completa de componente A e uma de componente B, a fim de garantir a proporção correta entre os dois componentes.

Aplicação
AQUAZIP FLOOR & WALL deve ser aplicado no suporte em várias demãos mediante espátula metálica, pincel, rolo ou máquina. A espessura total de aplicação deverá ser de pelo menos 3 mm em 2 camadas.
Para a aplicação com espátula, utilizar uma espátula metálica dentada (4x4 mm) exercendo uma pressão homogénea no suporte a fim de obter uma espessura regular e compacta. Para fazer a aplicação com pulverização de AQUAZIP FLOOR & WALL é necessário utilizar uma normal máquina de projetar reboco com um equipamento adequado (para mais informações, contactar o serviço de Assistência Técnica Fassa Bortolo).
Uma vez obtido o endurecimento da primeira camada (cerca de 5-6 horas a +20°C e 65% H.R.), aplicar uma segunda demão de AQUAZIP FLOOR & WALL, tendo o cuidado de realizar uma camada contínua e uniforme que cubra perfeitamente a primeira demão, procedendo sempre na mesma direção, de preferência cruzada com a da primeira camada, para garantir a cobertura completa do suporte.
É aconselhável a utilização da rede em fibra de vidro resistente aos álcalis FASSANET 160, a embeber entre a primeira e a segunda demão de produto, para intervenções em pressão positiva em zonas muito solicitadas ou na presença de amplas fissurações (previamente tratadas) ou na presença de suportes heterogéneos, pois minimiza os riscos de aparecimento de microfissuras que podem prejudicar a estanquidade do revestimento impermeável. A rede de reforço deverá ser previamente recortada à medida, sobrepondo-se às junções em pelo menos 10 cm.
Nunca revirar a rede de reforço nas faces verticais.

Condições de aplicação
- temperatura do suporte: mín. +5°C / máx. +35°C;
- temperatura ambiente: mín. +5°C / máx. +35°C.

A espessura total de aplicação deverá ser não inferior a 3 mm com uma espessura máxima recomendada para cada demão de 2 mm.
Consumo indicativo de cerca de 1,65 kg/m² para 1 mm de espessura.

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

Partner KlimaHaus CasaClima®
GREEN BUILDING COUNCIL ITALIA SOCIO

Tempos de secagem

AQUAZIP FLOOR & WALL deve estar completamente endurecido antes de ser revestido.
Após a aplicação da segunda demão, aguardar pelo menos 5 dias de maturação, antes de aplicar o novo revestimento cerâmico; para esta utilização recomendamos a utilização de colas cimentícias de elevada elasticidade com a classificação S1 em conformidade com a norma EN 12004 como, por exemplo, FASSAFLEX ou FASSAFLEX TOP. No caso de ser necessário recorrer a produtos de presa rápida RAPID MAXI S1 e FASSATECH 2. Para a selagem das juntas, recomendamos a utilização dos selantes cimentícios FASSAFILL ou, no caso de ser necessária uma elevada resistência química, usar selantes de base epóxida como FE838 ou FASSAFILL EPOXY.
AQUAZIP FLOOR & WALL, aplicado em superfícies verticais ou intradorsais em ambientes interiores e exteriores, pode ser pintado com um acabamento protetor e decorativo (contactar o Serviço de Assistência Técnica Fassa Bortolo).
Sobre AQUAZIP FLOOR & WALL pode finalmente estar prevista a realização de um ciclo de rebocadura com o emboço S 650, reboco macroporoso RISANAFACILE, reboco de acabamento respirável S 605 e tinta decorativa como, por exemplo, RICORDI CALCE A PENNELLO, PB 260 ACTIVE ou FASSIL P 313.
Em caso de impermeabilização externa de paredes de fundação contraterra, antes das operações de encostar de terra, aguardar cinco dias de maturação do produto e, depois, proceder à aplicação de um sistema protetor e drenante constituído por telas pitonadas, de polietileno extrudido de alta densidade (HDPE), acopladas a um tecido não tecido em polipropileno.

Limpeza das ferramentas

Imediatamente após a utilização de AQUAZIP FLOOR & WALL limpar todas as ferramentas e o equipamento com água antes que o produto endureça.
O material endurecido só pode ser removido por via mecânica.

Eliminação e ecologia

Não deitar o produto e as embalagens vazias no ambiente.
Para mais informações, consultar sempre a ficha de segurança mais recente.

Observações

- Produto para uso profissional.
- Consultar sempre a ficha de segurança antes de usar.
- Não utilizar AQUAZIP FLOOR & WALL:
  - em suportes saturados de água;
  - em superfícies betuminosas e/ou asfaltos minerais;
  - em materiais isolantes (sub-bases aligeiradas, betão celular, painéis em polistireno expandido ou extrudido, etc.);
  - em superfícies percorridas por carros sem revestimento cerâmico e/ou pétreo ou sujeitas a solicitações estruturais;
  - em superfícies verticais a deixar à vista se não estiverem protegidas com produtos adequados capazes de garantir a resistência aos raios UV, para isso recomendamos o nosso produto C 285 BETON-E;
  - em contacto direto com a água clorada das piscinas; prever a aplicação de um revestimento em ladrilhos ou mosaico;
  - na presença de forte ventilação ou em suportes fortemente ensolarados; nesse caso, proteger a superfície impermeabilizada com lonas húmidas.
- Para a impermeabilização de locais subterrâneos na presença de água subterrânea ou sob batente hidráulico, contactar o Serviço de Assistência Técnica Fassa Bortolo.
- Após a aplicação de AQUAZIP FLOOR & WALL proteger a superfície tratada contra a chuva pelo menos nas primeiras 24 horas.
- Após a aplicação de AQUAZIP FLOOR & WALL proteger a superfície tratada contra o gelo e/ou uma secagem rápida nas primeiras 48 horas.
- AQUAZIP FLOOR & WALL é permeável ao vapor de água e não constitui uma barreira ao vapor para acabamentos não respiráveis.
- AQUAZIP FLOOR & WALL não permite o alisamento com talocha, portanto, em caso de possíveis imperfeições da superfície tratada, poder-se-á proceder, após o endurecimento completo da membrana impermeável cimentícia, a uma ligeira abrasão da superfície para a remoção de eventuais irregularidades. Qualquer abrasão aplicada a AQUAZIP FLOOR & WALL antes do seu total endurecimento poderá provocar um dano no sistema impermeável limitando as suas características.
- O processo de endurecimento de AQUAZIP FLOOR & WALL é abrandado na presença de uma elevada humidade ambiental.
- Caso pretenda revestir o sistema impermeável com vernizes ou produtos de solvente, é obrigatório fazer testes preliminares com vista a verificar que o solvente não influencia a integridade do revestimento impermeável.
- Caso seja necessário consolidar a alvenaria antes da aplicação de AQUAZIP FLOOR&WALL, contactar o Serviço de Assistência Técnica Fassa Bortolo.

AQUAZIP FLOOR & WALL deve ser utilizado no estado original sem adição de materiais estranhos.

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

Partner KlimaHaus CasaClima®
GREEN BUILDING COUNCIL ITALIA SOCIO

Normas de segurança

Consultar sempre a ficha de segurança que contém os parâmetros físicos, toxicológicos e outros dados relativos à segurança dos operadores.
Trabalhar o produto na presença de uma ventilação adequada e longe das fontes de calor.
AQUAZIP FLOOR & WALL deve ser utilizado única e exclusivamente para os fins e nas formas recomendadas e destina-se apenas a utilizações profissionais.

Conservação

Componente A: conservar na embalagem original, em locais adequados e secos por um tempo de conservação não superior a 12 meses.
Componente B: conservar na embalagem original, em locais adequados e secos por um tempo de conservação não superior a 12 meses. Proteger do gelo.

Qualidade

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

Características Técnicas

Rendimento	cerca de 1,65 kg/m² por mm de espessura
Peso específico da mistura	aprox. 1.650 kg/m³
pH da mistura	> 12
Relação de mistura	2 partes de Comp. A e 1 partes de Comp. B
Temperatura de aplicação	de +5°C a +35°C
Tempo de vida da mistura	aprox. 1 hora
Tempo de espera para aplicação da cerâmica	minímo 5 dias a +20°C e com 65% de humidade relativa
Espessura máxima por demão	2 mm
Classificação GEV EMICODE EC 1 Plus	de baixíssimas emissões

Componente A

Aspeto	Pó cinza
Peso específico	1.300 g/l
Resíduo seco	100%

Componente B

Aspeto	Latex branco
Peso específico	1.010 g/l
Resíduo seco	53%

Norma EN 14891 CM-O1P	Requisitos da Norma	Desempenho do produto
Impermeabilidade à água sob pressão (1,5 bar durante 7 dias de impulsão positiva)	Nenhuma penetração e aumento de peso ≤ 20 g	Nenhuma penetração
Capacidade de cobertura de fissuras a + 23°C (mm)	≥ 0,75	1,5
Capacidade de cobertura de fissuras a -5°C (mm)	≥ 0,75	1,2
Aderência inicial (N/mm²)	≥ 0,5	0,9
Aderência após imersão em água (N/mm²)	≥ 0,5	0,5
Aderência após ação do calor (N/mm²)	≥ 0,5	1,3
Aderência após ciclos de gelo-degelo (N/mm²)	≥ 0,5	0,5
Aderência após contacto com água clorada (N/mm²)	≥ 0,5	0,55
Aderência após contacto com água de cal (N/mm²)	≥ 0,5	0,55

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

Partner KlimaHaus CasaClima®
GREEN BUILDING COUNCIL ITALIA SOCIO

Norma EN 1504-2 PI-MC-IR	Requisitos da Norma	Desempenho do produto
Medidas da aderência por tração direta (EN 1542)	Sistemas flexíveis sem tráfego ≥ 0,8 N/mm²	Seca 1,1 N/mm²
		Molhada 1,2 N/mm²
Ciclos de gelo-degelo com imersão em sais degelantes (EN 13687-1)	Sistemas flexíveis sem tráfego ≥ 0,8 N/mm²	1.1 N/mm²
Ciclos de gelo-degelo (EN 13687-2)	Sistemas flexíveis sem tráfego ≥ 0,8 N/mm²	1.1 N/mm²
Determinação da permeabilidade ao dióxido de carbono (EN 1062-6)	Sd > 250 m	Sd = 343 m
Determinação e classificação do grau de transmissão da água líquida (permeabilidade - EN 1062-3)	W < 0,1 kg/m²·$h^{0,5}$	0,01 kg/m²·$h^{0,5}$
Determinação e classificação do grau de transmissão do vapor de água (EN 7783)	Classe I (Sd < 5 m)	2,5 m
Cobertura de fissuras estática 20°C (EN 1062- 7)	Classe A5 (>2,5 mm)	2,9 mm
Classe de Reação ao Fogo (EN 13501-1)	Classe E	

Desempenho não exigido	Requisito da norma	Desempenho do produto
Impermeabilidade à água sob pressão (1,5 bar durante 7 dias de impulsão negativa)	Não exigido	Nenhuma permeação

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