



Ligante para betonilhas de secagem semi-rápida



Pavimentos interiores/exteriores



### Composição

FASSACEM é um ligante hidráulico com aditivos especiais, para ser misturado com areias seleccionadas e água para obter uma betonilha de presa normal, secagem rápida e retração controlada.

### Fornecimento

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

### Utilização

FASSACEM é um ligante utilizado para preparação de betonilhas, tendo de ser adicionado agregados de granulometria adequada. A betonilha terminada assim, é utilizada como suporte, em ambientes interiores e exteriores, para pavimentos de madeira, vinílicos, linóleo e cerâmica.

É particularmente indicado para realizar betonilhas onde se requer um curto período de secagem, mantendo a trabalhabilidade de uma betonilha tradicional. Por exemplo, FASSACEM em quantidade de 250 kg/m<sup>3</sup> misturado com cerca de 1800 kg/m<sup>3</sup> de agregados secos de granulometria entre 0 e 8 mm é transitável após 12 horas da aplicação. Podendo ser aplicada cerâmica depois de 24 horas, e pavimento em madeira depois de 4 dias. Adequado também para pavimentos radiantes.

### Preparação do suporte

A superfície de aplicação deve estar livre de poeiras, sujidades, etc. Eventuais vestígios de óleos, gorduras, ceras, etc. devem ser removidas preventivamente, bem como partes degradadas ou em fase de destaque.

a) Betonilha ancorada: predispor ao longo das paredes perimetrais e elementos em elevação, uma banda de material comprimível de espessura de 7-10 mm e altura igual pelo menos à altura mínima de betonilha a realizar. Aplicar a pincel uma calda cimentícia de fixação para favorecer a adesão. Esta calda é produzida misturando cimento Portland com látex AG 15 com uma diluição de 1:3. Efetuar a aplicação da betonilha obtida com FASSACEM com a técnica "fresco sobre fresco". No caso de betonilhas ancoradas é necessário aplicar uma espessura mínima de 2 cm, assegurando também que o suporte esteja seco e consistente.

b) Betonilha flutuante: predispor ao longo das paredes perimetrais e elementos em elevação, uma banda de material comprimível de espessura de 7-10 mm e altura igual pelo menos à altura mínima de betonilha a realizar. Aplicar folhas de polietileno (espessura mínima de 0,2 mm) por toda a superfície a projectar, tendo o cuidado de sobrepor as juntas com pelo menos 25 cm da folha adjacente e prolongar as folhas sobre as paredes alguns cm. Aplicar a betonilha produzida com FASSACEM tendo o cuidado de inserir, em correspondência com grandes irregularidades (tipo tubagens, etc), uma rede metálica fina com malha exagonal. No caso de betonilhas flutuantes é necessário aplicar uma espessura mínima de 3,5 cm. Seja no caso de betonilhas ancoradas ou betonilhas flutuantes, é aconselhável aplicar uma rede eletro-soldada mais ou menos a meio da espessura da betonilha.



## Trabalhabilidade

Misturar FASSACEM com os inertes e com a água na betoneira ou com misturador mecânico até obter uma mistura com a consistência de "terra húmida". A betonilha é aplicada em obra, como uma normal betonilha tradicional de consistência de terra húmida. No caso de betonilhas flutuantes é necessário aplicar folhas de polietileno como elemento desolidarizante e barreira de vapor. A betonilha distribuída adequadamente, será nivelada com a ajuda de níveis e compactada perfeitamente, para evitar perda de água rapidamente, o que originaria valores de resistência mecânica baixos. Na presença de tubos ou membranas, deve-se aplicar uma rede metálica. A betonilha bem compactada, é posteriormente acabada com talocha de plástico ou com máquina "helicóptero". A superfície deve estar homogénea e sem partes incoerentes.

## Observações

- Produto para uso profissional.
- Consultar sempre a ficha de segurança antes de usar.
- O produto fresco deve ser protegido do gelo e de uma secagem rápida. Normalmente uma temperatura de +5°C é aconselhada como valor mínimo para a aplicação e para um bom endurecimento do produto. Abaixo de tal valor a presa do produto seria excessivamente retardada e abaixo dos 0° C a argamassa fresca ou em fase de endurecimento, seria exposta à acção desagregante do gelo.
- Evitar a aplicação de FASSACEM com temperaturas superiores a +30°C.
- Evitar fortes correntes de ar e fortes irradiações solares durante as primeiras horas após a aplicação.
- Na união de betonagens inserir sempre uma rede eletro-soldada ou barras de ferro.
- Para aplicação de FASSACEM sobre material isolante acústico, deve-se dimensionar a espessura de betonilha em função da compressibilidade e da espessura de isolante utilizado.
- Aplicar os pavimentos de madeira, os pavimentos resilientes ou similares, depois de se ter verificado com higrómetro de carbureto, que a humidade é inferior a 2%. Para o assentamento de pavimento em madeira sobre betonilhas radiantes é necessária uma humidade residual  $\leq 1,7\%$  (em conformidade ao previsto na norma UNI 11371).
- Aplicar os pavimentos cerâmicos utilizando especificamente um adesivo com boa elasticidade tipo FASSAFLEX ou em alternativa FASSACOL misturado com LATEX DE 80.
- Para a aplicação sobre pisos radiantes, não é necessário a utilização de agentes fluidificantes, pois estes já fazem parte da formulação do produto. Para este utilização aconselha-se uma espessura mínima de 3 cm acima da tubagem e uma armação da betonilha com uma rede em ferro zincado com malha 5x5 cm Ø 2 mm.
- Os tempos de secagem indicados são referentes a uma betonilha realizada com FASSACEM com dosagem de 250 kg/m<sup>3</sup> com 1.800 kg/m<sup>3</sup> de inertes secos de 0-8 mm e que secou em condições de 20°C e 65% H.R.; com dosagens e condições termo-higrométricas diferentes, os tempos de secagem aumentam.
- A dosagem de água adequada é a que permite obter uma argamassa de consistência "terra húmida" que deve compactar-se até obtermos uma superfície de poros cerrados e sem exsudação de água.

**FASSACEM deve ser utilizado no estado original, sem adição de materiais estranhos, à excepção das areias necessárias para a produção da betonilha.**

## Conservação

Conservar em local seco por um período não superior a 12 meses.

## Qualidade

FASSACEM é submetido a um constante controlo nos nossos laboratórios. As matérias-primas utilizadas são rigorosamente seleccionadas e controladas.



### Características Técnicas

Aspeto	Pó cinza
Peso específico aparente	1.000 g/l
Granulometria	< 0,1 mm
Resíduo seco	100%
Dosagem FASSACEM	200-300 kg/m <sup>3</sup> em função das prestações desejadas
Dosagem de inertes até 8 mm	1.600-1.900 kg/m <sup>3</sup> em função das prestações desejadas
Água de mistura	120-150 l de água por metro cúbico de produto, em função da tipologia dos agregados
Tempo de trabalhabilidade	aprox. 60 minutos
Espessura mínima de aplicação	ancorado 2 cm
	flutuante: 3,5 cm
Resistência mecânica típicas com FASSACEM doseado com 250 kg/m <sup>3</sup>	
Resistência à flexão a 1 dia	aprox. 3 MPa
Resistência à compressão a 1 dia	aprox. 12 MPa
Resistência à flexão a 7 dias	aprox. 5 MPa
Resistência à compressão a 7 dias	aprox. 20 MPa
Resistência à flexão a 28 dias	aprox. 8 MPa
Resistência à compressão a 28 dias	aprox. 35 MPa

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. Se necessário, contacte a Assistência Técnica através do endereço e-mail [assistencia.technica@fassabortolo.com](mailto:assistencia.technica@fassabortolo.com).

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