

Argamassa fluida de presa semi-rápida para regularizações



- Consistência fluida
- Betonilha aderente ($2,0\text{cm} \leq \text{espessura} < 5,0\text{cm}$)
- Betonilha não aderente ($5,0\text{cm} \leq \text{espessura} < 7,5\text{cm}$)
- Betonilha flutuante ($\text{espessura} \geq 7,5\text{cm}$)
- Elevada rentabilidade

Campo de utilização

Argamassa fluida cimentícia para regularização de pavimentos de interior ou exterior, sujeitos a tráfego pedonal (intensidade baixa a moderada), em obra nova ou de reabilitação. Pode ser aplicada como betonilha aderente, não aderente ou flutuante, mediante a espessura necessária a regularizar. A espessura de betonilha dependerá das solicitações mecânicas exigidas ao pavimento, bem do revestimento selecionado (obrigatório). Para o efeito, consultar a Tabela 1. É utilizada como betonilha flutuante para fazer regularizações sobre placas de isolamento térmico ou acústico aplicadas em coberturas submetidas a baixas solicitações mecânicas, ou seja, tráfego ligeiro. A Betonilha Fluid aderente apenas se aplica no interior dos edifícios.

Tabela 1 – Classes de Betonilha Fluid em função da espessura, solicitações mecânicas e revestimentos admissíveis.

Classe	Solicitações Mecânicas	Revestimentos Admissíveis
Aderente (2,0 a 5,0 cm)	Baixas – tráfego pedonal de baixa intensidade	Autonivelante, flutuante e resilientes (PVC, vinílico, linóleo, alcatifa, borracha, etc) e cerâmica (até 3600 cm ² - 60 cmx60 cm).
Não aderente (5,0 a 7,5 cm)	Baixas – tráfego pedonal de intensidade moderada	Cortiça, madeira, autonivelante, flutuante, resilientes (PVC, vinílico, linóleo, alcatifa, borracha), lajeta térmica, cerâmica e pedra natural.
Flutuante ($\geq 7,5$ cm)	Baixas – tráfego pedonal de intensidade moderada	Cortiça, madeira, autonivelante, flutuante, resilientes (PVC, vinílico, linóleo, alcatifa, borracha), lajeta térmica, cerâmica e pedra natural.

Recomendações

- Antes de revestir a betonilha verificar o teor de humidade do pavimento, por forma a cumprir com o valor máximo admissível previsto pelo fornecedor do revestimento final.
- Revestir a betonilha com um dos revestimentos indicados como admissíveis na **Tabela 1**.
- Em coberturas planas proteger a superfície das ações climáticas.
- Entre as placas de isolamento e a betonilha colocar um geotêxtil.
- Prolongar as juntas de dilatação e fracionamento para a betonilha.
- Antes de proceder à aplicação da betonilha executar juntas perimetrais na ligação parede-pavimento e pavimento-elementos salientes (ex.: pilares e postes de eliminação), com largura mínima de 5 mm, a preencher com **cinta perimetral**.
- A área máxima admissível sem juntas de fracionamento e a distância entre juntas está dependente da espessura de betonilha a aplicar (consultar Tabela 2). Adicionalmente, prever juntas de fracionamento entre divisões, na zona das portas, utilizando perfis adequados.
- Sobre piso radiante garantir uma espessura mínima de 5 cm no ponto mais baixo e de pelo menos 3 cm no ponto mais alto. Adicionalmente, e sempre que possível, recomenda-se a aplicação de malha metálica eletro soldada ou de fibra de vidro com (4 x 4) cm e 145 g/m², para minimizar o surgimento de fissurações. Em termos de eficácia a malha eletro soldada tem um desempenho superior.
- Não aplicar sobre piso radiante com sistemas de aquecimento em serviço. Desligar o aquecimento 24 h antes. Após aplicação esperar no mínimo 7 d para ligar o sistema.
- Em condições de insolação forte recomenda-se humedecer a betonilha durante os primeiros dois dias.
- Para espessuras de regularização abaixo de 5 cm utilizar o primário **Topliga dry** para promover a ligação à base.
- Proteger a passagem de canalizações, juntas de painéis de isolamento e juntas de dilatação para evitar que a Betonilha Fluid se infiltre.
- No caso de pavimentos térreos com patologias de humidade por ascensão capilar utilizar uma barreira ao vapor.
- Respeitar os teores de água da amassadura.
- No caso de betonilhas aderentes e em suportes com baixa coesão aplicar previamente o primário Toporo.

Limites de utilização

- Material não adequado como revestimento final.
- Não aplicar:
 - em pavimentos permanentemente molhados;
 - em pavimentos com humidade por ascensão capilar sem aplicação prévia de barreira de vapor;
 - em pavimentos instáveis;
 - em pavimentos sujeitos a elevadas solicitações mecânicas (ex.: indústria, garagens e edifícios de serviços sujeitos a tráfego intenso);
 - perante condições meteorológicas desadequadas, nomeadamente: calor intenso ($>30\text{ }^\circ\text{C}$), baixas temperaturas ($<5\text{ }^\circ\text{C}$), chuva, vento forte e risco de gelar nas 48 h seguintes à aplicação do produto.

Suportes



Classe	Suporte	Primário
Aderente	Cimentícios e cerâmica	Topliga Dry
Não aderente	Cimentícios, cerâmica sistemas radiante e acústico	-
Flutuante	Placas isolantes (XPS, EPS, LW)	-

Marcação CE

CT-CI6-F4
EN 13813

Consumo

Cerca de 18 kg/m²/cm

Apresentação

Cor: Cinza
Embalagem: Saco de 30 kg
Palete: 48 sacos

Conservação

1 ano a partir da data de fabrico em embalagem de origem, ao abrigo da humidade e de temperaturas extremas.

Recomendações

Tabela 2 – Áreas admissíveis sem juntas de fracionamento e distância entre juntas, em função das classes de Betonilha Fluid.

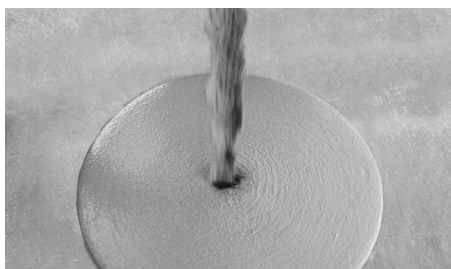
Classe	Local	Área (m ²)	Distância entre Juntas (m)
Aderente	Interior	60	8
	Exterior	-	-
Não aderente/ Flutuante	Interior	40	6
	Exterior	20	5

Preparação do suporte



Garantir que o suporte se encontra resistente, aderido, plano, seco e limpo (ex.: isento de pó, óleos e gorduras). Para betonilhas aderentes aplicar previamente o primário **Topliga Dry**. Fixar adequadamente as tubagens de modo a que estas não flutuem na betonilha.

Aplicação



1. Betonilhas Aderentes

1.1. Aplicar o primário **Topliga Dry** sobre toda a superfície, com vassoura de fibras duras. Deixar secar antes de aplicar a Betonilha Fluid.

1.2. Misturar mecanicamente o conteúdo de um saco de Betonilha Fluid com cerca de 5 L de água limpa, até obter uma pasta homogénea e fluida. Em aplicações com máquina de mistura e bombagem controlar devidamente o caudal de água, em função da consistência.

1.3. Verter a Betonilha Fluid manualmente ou com máquina sobre o pavimento. Por forma a garantir a espessura desejada utilizar um laser e/ou pontos previamente marcados.

1.4. Regularizar a Betonilha Fluid com barra de nivelamento e talocha de bico. Retirar eventuais bolhas de ar com vassoura tira bolhas ou rolo de bicos.

1.5. Após o tempo de espera indicado no tópico “Características de aplicação”, revestir a betonilha com um dos revestimentos admissíveis (Tabela 1).

2. Betonilhas Não Aderentes

Nota: Aplicar a Betonilha Fluid diretamente sobre o suporte, ou sobre manta plástica.

2.1. Reproduzir os pontos 1.2 - 1.5.

3. Betonilhas Flutuantes

Nota: A Betonilha Fluid é aplicada como betonilha flutuante sempre que os pavimentos exijam aplicações sobre estratos de isolamentos térmico. A sua aplicação é realizada diretamente sobre estes elementos.

3.1. Reproduzir os pontos 1.2 - 1.5.

Composição

Cimentos especiais, compostos de sílica com granulometrias selecionadas e aditivos específicos.

Características de aplicação

Temperatura na aplicação, secagem e suporte:
5 – 30 °C

Espessura de aplicação:

- 2 - 5 cm (betonilha aderente)
- 5 – 7,5 cm (betonilha não aderente)
- ≥ 7,5 cm (betonilha flutuante)

Tempo de utilização da pasta: 1 h

Tempo de início de endurecimento: 2 h

Tempo para circulação pedonal: 24 h

Tempo de espera para revestir:

- ≥14 d (cerâmica colada com cimento cola)
- até atingir o teor de humidade admissível pelo revestimento (para outros revestimentos admissíveis)

Prestações

Reação ao fogo: Classe F₁₁

Resistência à flexão: ≥4 N/mm² (F4)

Resistência à compressão: ≥16 N/mm² (C16)

Os resultados apresentados foram obtidos em laboratório sob condições específicas de aplicação, temperatura (23 °C) e humidade relativa do ar (50 %), podendo variar em função das condições reais de aplicação.

Revestimentos admissíveis

Consultar Tabela 1.

Observações: Esta ficha técnica substitui as anteriores. A informação contida neste documento resulta dos conhecimentos, boas práticas/ensaios e testes realizados ao produto. A TOPECA não poderá ser responsabilizada por maus resultados obtidos com os seus produtos, quando sujeitos a utilização indevida; desrespeitando as instruções de uso; as prescrições contidas na documentação técnica e ainda erro na escolha do tipo ou género de instrumento de trabalho e/ou ferramenta utilizada na aplicação. Aconselhamos sempre a realização de ensaios prévios, realizados de acordo com as especificações da ficha técnica. Leia atentamente as instruções das embalagens, as fichas de segurança e respeite as nossas instruções.

Em caso de dúvida, deverá contactar a TOPECA.

A TOPECA reserva-se ainda no direito de realizar melhorias aos seus produtos, sem aviso prévio.