

1. DESCRIÇÃO

A **PLAN FLUID** é uma betonilha fluida, especialmente indicada para pavimentos interiores, formulada à base de ligantes hidráulicos, agregados calcários e siliciosos, bem como aditivos orgânicos e inorgânicos. A sua elevada trabalhabilidade confere-lhe facilidade de aplicação, permitindo uma execução rápida, eficiente e ergonómica.

A **PLAN FLUID** encontra-se disponível exclusivamente na cor cinzenta.

2. DOMÍNIO DE UTILIZAÇÃO

A **PLAN FLUID** é especialmente indicada para a execução de betonilhas destinadas ao nivelamento e alisamento de suportes em betão, betonilha ou revestimentos cerâmicos, sendo adequada tanto para obra nova como para trabalhos de reabilitação. Pode ser aplicada em espessuras compreendidas entre 30 e 100 mm, permitindo a obtenção de uma superfície regular e lisa, preparada para a aplicação do revestimento final.

A **PLAN FLUID** foi formulada para aplicação manual ou mecânica, garantindo maior facilidade de aplicação, rapidez de execução e melhor rendimento em obra.

Devido à sua elevada compactação e baixa inércia térmica, a **PLAN FLUID** é adequada para enchimentos em sistemas de pavimento radiante, bem como para regularização sobre membranas de isolamento acústico em pavimentos.

Para utilizações não correntes ou sobre suportes particulares, aconselhamos o contacto com o nosso Serviço Técnico.

3. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Produto em pó	Valor
Cor	Cinzento
Granulometria	< 4,0 mm
Produto em pasta	Valor
Água de amassadura	18 ± 1,0 %
Consumo teórico	18 kg/m ² /cm
Produto Endurecido	Valor
Resistência à compressão (28 dias)	≤ 20 MPa
Resistência à flexão (28 dias)	≤ 5 MPa
Massa volúmica	1850 ± 150 kg/m ³
Reação ao fogo	Classe A1

4. APLICAÇÃO

a) Preparação de suportes

Os suportes devem estar isentos de poeiras, descofrante, matérias desagregadas ou instáveis, eflorescências, bem como de qualquer material que afete as normais condições de aderência.

Para melhorar as condições de aderência, a textura do suporte que vai receber a **PLAN FLUID** deve ser rugosa. Para obter a textura ideal, a superfície deverá ser preparada com um tratamento mecânico por polimento (no caso de betão, betão leve, PVC/linóleo, tinta de resíduos de cola), fresagem (para suportes em betão velho, frágil ou contaminado, adesivos, revestimentos) ou granalhagem (caso se trate de betão, pedra, ladrilhos cerâmicos, aço).

Na aplicação da **PLAN FLUID** sobre pavimentos radiantes deve ter-se em atenção a recomendação do fabricante do próprio piso em colocar o seu aditivo na betonilha. Esta adição deve ser realizada cumprindo escrupulosamente todos os métodos recomendados pelo fabricante do piso.

Sobre revestimentos antigos deve assegurar-se uma ponte de aderência, através de um primário de aderência do tipo **MICROART AD21**. Contudo face à especificidade das operações de reabilitação, aconselhamos a consulta prévia dos nossos serviços técnicos.

Respeitar quaisquer juntas de dilatação ou fracionamento existentes e executar uma junta perimetral com uma espessura mínima de 5 mm, através da colocação de fita periférica ou poliestireno expandido (esferovite).

b) Preparação da mistura

Misturar a argamassa com 4,25 a 4,75 litros de água por cada saco, misturar com o misturador elétrico até obter uma consistência fluida, homogénea e sem grumos.

O produto pode ser preparado em misturadores contínuos com doseamento automático de água.

Em qualquer caso, não deve ser adicionada água posteriormente, para não amolentar a mistura.

c) Aplicação

A aplicação da betonilha **PLAN FLUID** é realizada segundo as técnicas tradicionais da arte, regularizando e nivelando as superfícies com recurso aos processos habituais de aplicação de betonilhas.

Assim, a argamassa deverá ser espalhada sobre o suporte, constituindo uma camada nivelada, sendo posteriormente nivelada com ferramenta de nivelamento de maneira a conferir uma superfície plana e preparada para receber o revestimento final.

Em situações de maior exigência a betonilha **PLAN FLUID**, poderá ser armada com rede de fibra de vidro antialcalina do tipo **REABILITA AR 160**, ou com uma malha eletrosoldada do tipo AQ 50, conforme exigências do projeto da especialidade.

De forma a obter um maior controlo no nivelamento final, é recomendado limitar áreas de execução/aplicação de no máximo 40 m², e recorrer a um laser de nivelamento para melhor controlar a espessura pretendida durante a aplicação.

Aplicação do primário **MICROART AD 21**Aplicação do **PLAN FLUID**

Uniformização da superfície

d) Características de utilização

- A betonilha **PLAN FLUID** deve ser aplicada numa espessura mínima de 3 cm e máxima de 10 cm, devendo a sua utilização ser adequada para a finalidade a que se destina:
 - Espessura mínima de aplicação para camada aderida: 3 cm;
 - Espessura mínima de aplicação para camada flutuante: 4 cm;
- Pedonabilidade (em condições de +20°C e 65% H.R.): 12 horas;
- Período de secagem para revestir (em condições de +20°C e 65% H.R.):
 - Cerâmica e pedra natural - 7 dias;
 - Madeira e autonivelantes da gama **PLAN LEVEL** 14 dias;
- Endurecimento total: 28 dias.

Nota: Perante temperaturas mais baixas e/ou H.R. mais elevadas, os tempos de cura poderão sofrer alterações face ao indicado no presente documento; H.R. - Humidade Relativa.

e) Restrições

- A argamassa **PLAN FLUID**, não deve ser aplicada em suportes submetidos constantemente à humidade ou sujeitos a ascensão desta por capilaridade;
- Evitar correntes de ar, exposição direta à radiação solar e evitar aplicação quando na presença de calor excessivo;
- Não aplicar em pavimentos industriais;
- Necessita sempre de ser revestida;

f) Conselhos Complementares

- Elementos estruturais, como pilares, ou fracionamento de espaço, ou pontos singulares, como caixas de pavimento, caixas de visita, transição entre compartimentos aconselha-se a execução de junta perimetral.
- A água de amassadura deve ser isenta de impurezas (argila, matérias orgânicas), devendo, de preferência, ser potável;

- Não deve ser aplicada qualquer argamassa que tenha ultrapassado o seu tempo aberto. Não amolentar as argamassas;
- Não adicionar quaisquer outros produtos à argamassa, devendo a betonilha **PLAN FLUID**, ser aplicada tal como se apresenta na embalagem de origem;
- Não efetuar aplicações sob temperaturas superiores a 30 °C ou inferiores a 5 °C;
- Executar junta perimetral, com uma espessura mínima de 5 mm.

5. EMBALAGEM E VALIDADE

Embalagem

Sacos de papel de 25 kg em paletes plastificadas de 60 sacos.

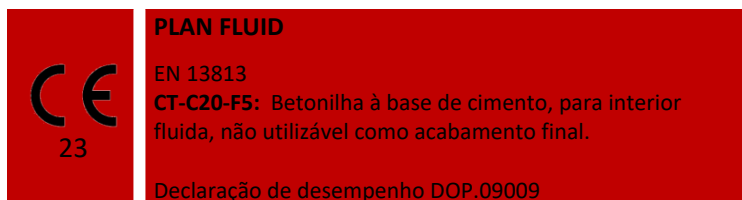
Validade

12 meses desde que permaneçam inalteradas as condições da embalagem originais e em condições de armazenagem ao abrigo de temperaturas extremas e da humidade.

6. HIGIENE E SEGURANÇA

(NÃO DISPENSA A CONSULTA DA FICHA DE SEGURANÇA DO PRODUTO)

- Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele;
- Pode causar sensibilização em contato com a pele;
- Não respirar as poeiras;
- Evitar o contato com a pele e os olhos;
- Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente e abundantemente com água e consultar um especialista;
- Usar vestuário de proteção e luvas adequadas;
- Conservar fora do alcance das crianças.



Estando as condições de aplicação dos nossos produtos fora do nosso alcance não nos responsabilizamos pela sua incorreta utilização. É dever do cliente verificar a idoneidade do produto para o fim previsto. Em qualquer caso a nossa responsabilidade está limitada ao valor da mercadoria por nós fornecida. A informação constante da presente ficha pode ser alterada sem aviso prévio. Em caso de dúvida, e se pretender esclarecimentos complementares solicitamos o contacto com os nossos serviços técnicos.

Revisão de Dezembro 2025
FT.09009.04