

1. DESCRIÇÃO

A **PLAN FLUID** é uma betonilha fluída especialmente indicada para pavimentos interiores, à base de ligantes hidráulicos, agregados calcários e siliciosos e aditivos orgânicos e inorgânicos.

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

2. DOMÍNIO DE UTILIZAÇÃO

A **PLAN FLUID** é especialmente vocacionada para execução de betonilhas com necessidade de proceder ao nivelamento e alisamento de suportes de betão, betonilha ou cerâmico sendo por isso aplicável em obra nova ou de renovação. É indicada para aplicações em espessuras de 30 a 100 mm, permitindo obter uma superfície regular e lisa apta a receber um revestimento final. A **PLAN FLUID** foi formulada para permitir a sua aplicação de forma manual ou mecânica permitindo a aplicação de forma mais fácil, mais rápida e com melhor rendimento em obra.

Devido à sua elevada compactação e baixa inércia térmica, a **PLAN FLUID** é particularmente indicada para a aplicação em sistema radiantes de pavimentos e aplicação sobre membranas de isolamento acústico para 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	Norma
Cor	Cinzento	-
Granulometria	< 4,0mm	-
Produto em pasta	Valor	Norma
Água de amassadura	18 ± 1,0 %	EN 1015-3
Consumo teórico	18 kg/m ² /cm	-
Produto Endurecido	Valor	Norma
Resistência à compressão (28 dias)	≤ 20 MPa	EN 1015-11
Resistência à flexão (28 dias)	≤ 5 MPa	EN 1015-11
Módulo de elasticidade	≥ 10 GPa	BS 1881-5

Massa volúmica	1850 ± 100 kg/m ³	EN 1015-10
Reação ao fogo	Classe A1 _{fl}	EN 13813

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 4,5 a 5 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.

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;
- 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 - 14 dias;
 - Madeira e autonivelantes da gama **PLAN LEVEL** 28 dias;
- Endurecimento total: 28 dias.

Nota: Perante temperaturas mais baixas e/ou H.R. mais elevadas, os tempos de curam 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.

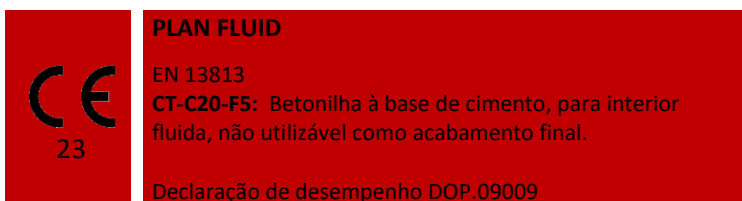
Validade

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 Março 2023
FT.09009.00