

1. DESCRIÇÃO

A betonilha **PLAN FORCE** é uma solução de camada base em pavimentos com elevadas performances. Apresenta-se sob a forma de uma argamassa seca pré-doseada, formulada a partir de ligantes hidráulicos, agregados calcários e siliciosos e adições específicas para garantir uma adequada trabalhabilidade, um elevado nível de resistência e uma boa durabilidade.

2. DOMÍNIO DE UTILIZAÇÃO

A betonilha **PLAN FORCE** é especialmente desenvolvida para o enchimento e regularização de pavimentos em ambientes interiores e exteriores, constituindo uma camada de base para situações com maiores exigências ao nível mecânico.

A betonilha **PLAN FORCE** está apta a receber como acabamento os sistemas autonivelantes à base de resinas de epoxi, poliuretanos e cimentícios, cumprindo os requisitos exigidos e comportando-se como uma camada de base resistente e coesa.

Adicionalmente a betonilha **PLAN FORCE** pode construir suporte para os pavimentos decorativos **SCALA DECOR** e para revestimentos correntes, tais como, pavimentos em madeira, cerâmica, pedra natural, linóleo, cortiça, entre outros. A **PLAN FORCE** pode ser aplicada sobre pisos radiantes, cumprindo todas as recomendações e normas do fabricante do piso.

A betonilha **PLAN FORCE** pode ser aplicada sobre variados tipos de lajes em betão, mas deve ser sempre aplicada sobre uma base estável.

3. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Produto em pó	Valor	Norma
Cor	Cinzento	-
Granulometria	< 3,5mm	-
Produto em pasta	Valor	Norma
Água de amassadura	11,0 ± 1,0 %	-
Consumo teórico	20,0 kg/m ² /Cm	-
Produto Endurecido	Valor	Norma
Resistência à compressão	Classe C25	EN 13892-2

Resistência à flexão	Classe F6	EN 13892-2
Reação ao Fogo	Classe A1 _{fl}	EN 13813

4. APLICAÇÃO**a) Preparação de suportes**

Os suportes devem estar endurecidos, sem água em excesso, limpos de poeiras, e sem resíduos de outros materiais (óleos, hidrófugos, gorduras, etc.) que afetem as condições de aderência.

Para melhorar as condições de aderência, a textura do suporte que vai receber a **PLAN FORCE** 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 do **PLAN FORCE** 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 **REDUR AD 90** ou **REDUR AD 04**. Contudo face à especificidade das operações de reabilitação, aconselhamos a consulta prévia dos nossos serviços técnicos.

b) Preparação da mistura

A betonilha **PLAN FORCE** deve ser amassada em equipamentos de amassadura específicos para este tipo de aplicação.

Em máquinas sem doseamento automático de água amassar a betonilha **PLAN FORCE**, na proporção de 3,0 a 3,5 litros de água potável por saco de 30 kg.

Em máquinas com doseamento automático de água, regular o caudal mínimo de água que permita uma boa trabalhabilidade.

c) Aplicação

A aplicação da betonilha **PLAN FORCE** 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 sarrafada para obter uma superfície plana e preparada para receber o revestimento final.

A betonilha **PLAN FORCE** deve ser aplicada numa espessura mínima de 4 cm e máxima de 12 cm, devendo a sua utilização ser adequada para a finalidade a que se destina.

Em situações de maior exigência a betonilha **PLAN FORCE**, 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.

PLAN FORCE

BETONILHA DE ALTA RESISTÊNCIA PARA REGULARIZAÇÃO DE PAVIMENTOS



Colocação da argamassa



Regularização com régua metálica



Talochamento da superfície final

d) Juntas

Devem-se cumprir as disposições do projeto no que se refere à prescrição de juntas transversais, longitudinais de retração/flexão, de construção e/ou dilatação.

As juntas de fracionamento e retração subdividem áreas contínuas de colagem em frações mais pequenas. A área máxima recomendável em pavimentos deverá ser:

- Interior: 25 m² ou quando um dos lados excede os 8 metros contínuos;
- Exterior: 16 m² ou quando um dos lados tem mais do que 5 metros contínuos.

e) Restrições

A betonilha **PLAN FORCE**, por se tratar de uma argamassa hidráulica, não deve ser aplicada a temperaturas ambiente e de suporte inferiores a 5°C e superiores a 30°C. O seu tempo de cura é de 28 dias.

Em tempo seco ou de forte exposição solar, deve proceder-se à rega diária das superfícies executadas durante pelo menos 7 dias após a sua execução.

Nunca aplicar o produto em condições meteorológicas adversas, particularmente em tempo de chuva.

f) Conselhos Complementares

- 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 FORCE**, ser aplicada tal como se apresenta na embalagem de origem;
- O revestimento final sobre a betonilha deve ser aplicado segundo as regras e condições recomendadas pelo fabricante do revestimento, cumprindo escrupulosamente o teor de humidade exigido.

PLAN FORCE

BETONILHA DE ALTA RESISTÊNCIA PARA REGULARIZAÇÃO DE PAVIMENTOS

5. EMBALAGEM E VALIDADE

Embalagem

Sacos de papel de 30 kg em paletes plastificadas de 54 sacos.

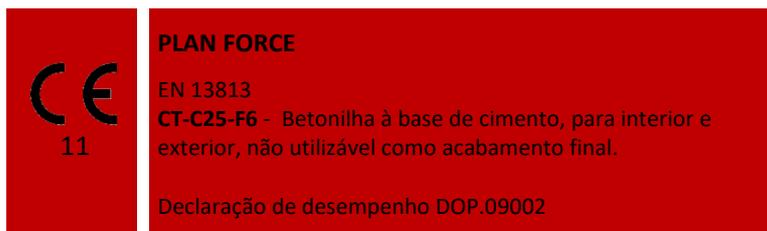
Validade

6 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 DADOS 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 Junho 2021
FT.09002.05