FICHA TÉCNICA

PLAN FORCE

BETONILHA DE ALTA RESISTÊNCIA PARA REGULARIZAÇÃO DE PAVIMENTOS

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

SECIL MARTINGANÇA, SA.
Apartado 2 - 2406 - 909 - Maceira - LRA - Portugal
Tel.: +351 244 770 220 | Fax: +351 244 777 997 | E-mail: comercial.seciltek@secil.pt
seciltek.com

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~~2,~~0~~5 a 3,0~~5~~ litros de água potável por saco de ~~30~~25 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.

SECIL MARTINGANÇA, SA.
Apartado 2 - 2406 - 909 - Maceira - LRA - Portugal
Tel.: +351 244 770 220 | Fax: +351 244 777 997 | E-mail: comercial.seciltek@secil.pt
seciltek.com



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 5ºC e superiores a 30ºC. 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.

SECIL MARTINGANÇA, SA.
Apartado 2 - 2406 - 909 - Maceira - LRA - Portugal
Tel.: +351 244 770 220 | Fax: +351 244 777 997 | E-mail: comercial.seciltek@secil.pt
seciltek.com

5. EMBALAGEM E VALIDADE

Embalagem

Sacos de papel de ~~30~~25 kg em paletes plastificadas de ~~54~~60 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.

CE
11

PLAN FORCE

EN 13813
CT-C25-F6 - Betonilha à base de cimento, para interior e exterior, não utilizável como acabamento final.

Declaração de desempenho DOP.09002

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~~ Maio 202~~1~~2
FT.09002.0~~5~~6

Formatted: Font color: Auto

SECIL MARTINGANÇA, SA.
Apartado 2 - 2406 - 909 - Maceira - LRA - Portugal
Tel.: +351 244 770 220 | Fax: +351 244 777 997 | E-mail: comercial.seciltek@secil.pt
seciltek.com