FICHA TÉCNICA

BETÃO-S PROJ 25

MICROBETÃO PROJETADO

1. DESCRIÇÃO

O ***BETÃO-S PROJ 25*** é um betão seco, formulado a partir de ligantes hidráulicos, agregados calcários e siliciosos, fibras e adições para a execução de lâmina de compressão em reforços estruturais ou em sistemas de construção modular.

O ***BETÃO-S PROJ 25*** é um produto especialmente vocacionado para aplicação projetada.

2. DOMÍNIO DE UTILIZAÇÃO

O ***BETÃO-S PROJ 25*** é especialmente indicado na execução de lâminas de compressão em reforços estruturais de paredes monolíticas em alvenaria de pedra ou mistas, bem como, em sistemas de construção modular em painéis tipo "Sandwich" com núcleo de EPS. O ***BETÃO-S PROJ 25*** pode ainda ser utilizado para reparações e reforço de estruturas ou para contenção de muros, taludes e túneis.
O ***BETÃO-S PROJ 25*** cumpre com os requisitos de resistência à compressão da norma **NP EN 14487-1** (*Betão projetado – Parte1: Definições, especificações e conformidade*), com amostragem efetuada de acordo com a **NP EN 14488-1** (*Ensaios do betão projetado – Parte1: Amostragem do betão fresco e endurecido*) e ensaio de resistência à compressão de acordo com a **EN 12504-1 (*Ensaio do betão nas estruturas. Parte 1: Carotes. Extração, exame e ensaio à compressão*)**.

3. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Produto em pó	Valor	Norma	
Granulometria	< 3,5mm	-	
Produto em pasta	**Valor**	**Norma**	
Água de amassadura	15,0 ± 1,0 %	-	
Consumo teórico	16 kg/m^2/cm	-	
Produto Endurecido	**Valor**	**Norma**	
Resistência à compressão (28 dias)	≥ 25 MPa	EN 1015-11	NP EN 12504-1
Aderência ao tijolo e bloco / modo de fratura	≥ 0,5 / A e B	EN 1015-12	-
Índice de Capilaridade	W2	EN 1015-18	-
Permeabilidade	≤ 35	EN 1015-19	-

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

Reação ao fogo	Classe A1	EN 998-1	-
Condutibilidade térmica	0,82 W/(m.°C)	EN 12664	-

4. APLICAÇÃO

a) Preparação de suportes

Em sistemas de construção modular, antes da aplicação do ***BETÃO-S PROJ 25*** deve proceder-se a uma verificação final da colocação correta de cada um dos painéis verificando o seu alinhamento e prumo, bem como de todos os reforços necessários para a estrutura metálica.

No caso de aplicação do ***BETÃO-S PROJ 25*** em reforços estruturais, os suportes deverão ser submetidos a uma intervenção de picagem que remova os antigos revestimentos, complementando com uma eficaz escovagem dos elementos pétreos e/ou cerâmicos para que se obtenham boas condições de aderência para as novas argamassas.

Durante este processo deverão tomar-se os necessários cuidados no sentido de minimizar a remoção de material das juntas dos elementos da alvenaria, e por consequência, transmitir alterações ao equilíbrio do sistema.

A definição das espessuras de aplicação e do tipo de armadura a especificar deverá ser objeto de estudo por parte do prescritor, conforme as exigências de cada projeto, devendo, no entanto, sempre optar por armaduras com tratamento galvanizado.

b) Preparação da mistura

O ***BETÃO-S PROJ 25*** deve ser amassado em equipamento de projeção com pré-amassadura do produto.

Em máquinas sem doseamento automático de água, amassar o ***BETÃO-S PROJ 25*** na proporção de 3,75 litros de água por saco de 25 kg.

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

c) Aplicação

Projetar o ***BETÃO-S PROJ 25*** sobre o suporte, realizando sempre que possível, panos completos e sem interrupções.

Proceder ao desempeno da superfície, regularizando-a com uma régua de aperto.

A espessura total da lâmina de compressão deve ser obtida através da aplicação de camadas sucessivas, presa em presa, com espessura de 2 a 3 cm de forma a evitar que o seu peso próprio origine fissuração.



Preparação do suporte



Amassadura do BETÃO-S PROJ 25



Aplicação da primeira camada



Espera entre camadas



Aspeto final com talochamento

d) Espessuras

O ***BETÃO-S PROJ 25*** deve ser aplicado em espessuras que permitam o enchimento completo dos panos e assegurem o recobrimento das armaduras.

O valor do recobrimento mínimo a considerar varia entre 1,5 e 4,0 cm dependendo da classe de exposição ambiental.

e) Restrições

O ***BETÃO-S PROJ 25*** não deve ser aplicado a temperaturas ambientes e de suporte inferiores a 5 ºC e superiores a 30 ºC. O seu tempo de cura é de 28 dias.

Em tempo quente e/ou seco ou no caso de suportes expostos à ação direta dos raios solares, deve humedecer-se previamente o suporte iniciando a aplicação quando este se mostrar seco.

Nestas condições deve proceder-se à rega diária das superfícies executadas, durante uma semana, de forma a manter os rebocos permanentemente humedecidos.

A aplicação na presença de ventos fortes pode provocar a fissuração do reboco. Neste caso proceder à proteção dos paramentos de modo a minimizar os efeitos da ação do vento.

f) Conselhos complementares

- A água de amassadura deve ser isenta de quaisquer impurezas (argila, matérias orgânicas), devendo, de preferência, ser potável;

- Não deve ser aplicada qualquer argamassa que tenha iniciado o seu processo de presa. Não amolentar as argamassas pela adição de água, após preparação;
- Não adicionar quaisquer produtos à argamassa, devendo o *BETÃO-S PROJ 25*, ser aplicado tal qual é apresentado na sua embalagem de origem.

5. EMBALAGEM E VALIDADE

Embalagem

Sacos de papel de 25 kg em paletes plastificadas de 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 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
12

BETÃO-S PROJ 25

EN 998-1
Argamassa de reboco de uso geral (GP), para revestimentos exteriores.

Declaração de desempenho DoP.06005

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 janeiro 2022
FT 06005.03