

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** (Ensaio 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 (*)
Cor	Cinza
Granulometria	< 2 mm
Consumo teórico	16 kg/m ² por cada 10 mm de espessura
Produto em pasta	Valor (*)
Água de amassadura	15,0 % ± 1,0 % Aprox. 3,5 a 4,0 litros, por saco de 25 kg
Produto Endurecido	Valor (*)
Resistência à compressão	≥ 25 MPa
Aderência ao tijolo Modo de fratura	≥ 0,5 MPa A / B
Capilaridade	W _c 2
Reação ao fogo	Classe A1
Condutibilidade térmica	0,82 W/(m.°C)

*Os dados de ensaios fornecidos são obtidos em condições normalizadas, podendo oscilar em função das condições de temperatura e humidade do local de aplicação.

4. APLICAÇÃO

a) Preparação de suportes

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.

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.

b) Preparação da Mistura

O **BETÃO-S PROJ 25** deve ser amassado em equipamento de projeção com pré-amassadura do produto. Em máquinas com doseamento automático de água regular o caudal mínimo de água que permita uma boa trabalhabilidade.

Em máquinas sem doseamento automático de água, amassar o **BETÃO-S PROJ 25** com a quantidade de água indicada na tabela de características.

c) Aplicação

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

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.

d) Restrições

- O **BETÃO-S PROJ 25** não deve ser aplicado a temperaturas ambientes e de suporte inferiores a 5 °C e superiores a 30 °C. 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 a argamassa permanentemente humedecida;
- A aplicação na presença de ventos fortes pode provocar a fissuração da argamassa. Neste caso proceder à proteção dos paramentos de modo a minimizar os efeitos da ação do vento.

e) Conselhos Complementares

- A água de amassadura deve ser isenta de impurezas e matérias orgânicas, devendo, de preferência, ser potável;
- Nunca aplicar argamassas que tenham iniciado o seu processo de presa;
- Não amolentar as argamassas;
- Não adicionar quaisquer outros produtos à argamassa, devendo o **BETÃO-S PROJ 25** ser aplicado tal como é apresentado na sua embalagem de origem.

5. EMBALAGEM E VALIDADE

Embalagem: Sacos 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 armazenamento ao abrigo de grandes variações de temperatura e humidade.

6. HIGIENE E SEGURANÇA

CONSULTAR A FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DO PRODUTO EM WWW.SECIL.PT

- Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele;
- Pode causar sensibilização em contacto com a pele;
- Não respirar as poeiras. Em caso de inalação, deslocar-se para uma zona ao ar livre e manter-se em posição que não dificulte a respiração;
- Em caso de contacto com os olhos ou pele, lavar imediata e abundantemente com água. Se usar lentes de contacto, retire-as, se possível, e continue a enxaguar. Se necessário, consulte um especialista;
- Usar vestuário de proteção, máscara e luvas adequadas;
- Conservar fora do alcance das crianças;
- Descartar produto não utilizado e embalagem através de operador autorizado. Não descarregar as águas da limpeza das ferramentas nos coletores públicos ou no solo.

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 no presente documento pode ser alterada sem aviso prévio. Em caso de dúvidas ou para mais esclarecimentos solicitamos o contacto com os nossos serviços técnicos.

Revisão de Abril de 2026
FT.06005.04