

**1. DESCRIÇÃO**

O **BETÃO-S PROJ 15** 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 15** é um produto especialmente vocacionado para aplicação projetada.

**2. DOMÍNIO DE UTILIZAÇÃO**

O **BETÃO-S PROJ 15**, é especialmente indicado na execução de lâminas de compressão em reforços estruturais sobre paredes estruturais e monolíticas em alvenaria de pedra ou mistas, bem como, em sistemas de construção modular em painéis tipo “Sandwich” com núcleo de EPS.

**3. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO**

Produto em pó	Valor	Norma
Granulometria	< 3,5mm	-
Produto em pasta	Valor	Norma
Água de amassadura	14,0 ± 1,0 %	-
Consumo teórico	16 kg/m <sup>2</sup> /cm	-
Produto Endurecido	Valor	Norma
Resistência à compressão (28 dias)	≥ 15 MPa	EN 1015-11
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
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 15** 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 15** 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 15** deve ser amassado em equipamento de projeção com pré-amassadura do produto.

Em máquinas sem doseamento automático de água, amassar o **BETÃO-S PROJ 15** na proporção de 3,9 a 4,5 litros de água 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

Projetar o **BETÃO-S PROJ 15** 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.



Preparação do suporte



Amassadura do BETÃO-S PROJ 15



Aplicação da primeira camada



Espera entre camadas



Aspeto final com talochamento

**d) Espessuras**

O **BETÃO-S PROJ 15** 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 15** 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 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 15**, ser aplicado tal qual é apresentado na sua embalagem de origem.

**5. EMBALAGEM E VALIDADE****Embalagem**

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

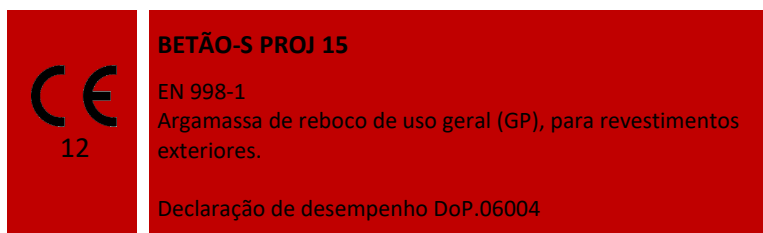
**Validade**

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 junho 2021  
FT 06004.02