

**1. DESCRIÇÃO**

O **BETÃO-S PROJ 37** 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 37** é um produto especialmente vocacionado para aplicação projetada.

**2. DOMÍNIO DE UTILIZAÇÃO**

O **BETÃO-S PROJ 37** é especialmente indicado na execução de lâminas de compressão em reforços estruturais de paredes monolíticas em alvenaria de pedra ou mistas, bem como, para contenção de muros, taludes e túneis. O **BETÃO-S PROJ 37** pode ainda ser utilizado para sistemas de construção modular em painéis tipo “Sandwich” com núcleo de EPS.

O **BETÃO-S PROJ 37** 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	Norma	
Granulometria	< 3,5mm	-	
Produto em pasta	Valor	Norma	
Água de amassadura	18,0 ± 1,0 %	-	
Razão A/L	≤ 0,55	-	
Consumo teórico	16 kg/m <sup>2</sup> /cm	-	
Produto Endurecido	Valor	Norma	
Resistência à compressão (28 dias)	≥ 37 MPa	EN 1015-11	NP EN 12504-1
Aplicável a classes de exposição ambiental	XC1, XC2, XC3, XC4, XF1 e XF2	NP EN 206-1 / LNEC E 464	
Aderência ao tijolo / modo de rotura	≥ 0,7 MPa / A e B	EN 1015-12	-

Módulo de Elasticidade	20 GPa	BS 1881-5	-
Índice de Capilaridade	W <sub>c</sub> 2	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**

No caso de aplicação do **BETÃO-S PROJ 37** 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.

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, optar sempre por armaduras com tratamento galvanizado.

**b) Preparação da mistura**

O **BETÃO-S PROJ 37** deve ser amassado em equipamento de projeção com pré-amassadura do produto devendo regular-se o caudal mínimo da água que permita uma boa trabalhabilidade.

Em máquinas sem doseamento automático de água, amassar o **BETÃO-S PROJ 37** na proporção de 4,3 a 4,8 litros de água por cada saco de 25kg.

**c) Aplicação**

O **BETÃO-S PROJ 37** deve ser projetado sobre o suporte, realizando sempre que possível, panos completos e sem interrupções. Deve proceder-se 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. A espessura máxima recomendável para a camada é de 10 cm.

O **BETÃO-S PROJ 37** deve ser aplicado em espessuras que assegurem o recobrimento das armaduras. O valor do recobrimento mínimo a considerar depende da classe de exposição ambiental.

**d) Restrições**

O **BETÃO-S PROJ 37** não deve ser aplicado a temperaturas 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.

Deve proceder-se à rega diária das superfícies executadas, durante uma semana, de forma a manter as superfícies permanentemente humedecidas.

A aplicação na presença de ventos fortes pode provocar a fissuração do **BETÃO-S PROJ 37**. Assim, recomenda-se a proteção dos paramentos de modo a minimizar os efeitos da ação do vento.

**e) 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 o produto pela adição de água, após preparação;
- Não adicionar quaisquer produtos, devendo o **BETÃO-S PROJ 37** 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**

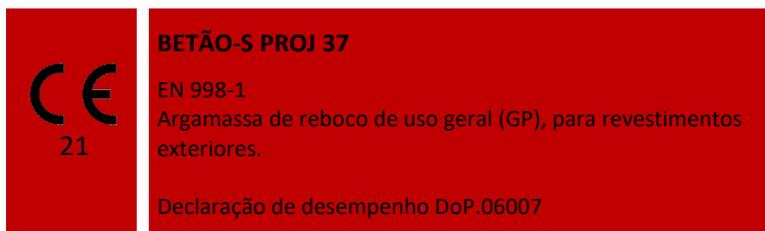
12 meses desde que permaneçam inalteradas as condições da embalagem originais e em condições de armazenagem ao abrigo de temperaturas extremas e da humidade.

**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.06007.02