

**1. DESCRIÇÃO**

O **BETÃO-S ESTRUTURAL RÁPIDO NEGRO** é um betão de cor negra pré-doseado, seco e de presa rápida. Formulado a partir de ligantes hidráulicos, agregados calcários e siliciosos, adjuvantes e fibras de aço, facilitando a sua aplicação e proporcionando um excelente desempenho ao nível da sua durabilidade.

**2. DOMÍNIO DE UTILIZAÇÃO**

O **BETÃO-S ESTRUTURAL RÁPIDO NEGRO** é especialmente vocacionado para colocação de tampas de visita em vias com tráfego, reparações e enchimentos em grandes espessuras em pavimentos de betão que necessitem de secagem rápida e fixação de elementos urbanos: painéis publicitários, bancos, floreiras, sinais de trânsito ou caixas de telecomunicações, eletricidade e gás.

O **BETÃO-S ESTRUTURAL RÁPIDO NEGRO** é adequado para aplicações sobre suportes de base cimentícia onde se pretenda uma rápida conclusão dos trabalhos ou quando os prazos de execução são reduzidos, uma vez que permite a circulação após 2h da sua aplicação.

Para utilizações não correntes ou sobre suportes particulares, aconselhamos o contacto com o nosso Serviço Técnico-Comercial.

**3. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO**

Produto em pó	Valor
Cor	Preto
Granulometria máxima	6 mm
Produto em pasta	Valor
Água de amassadura	8 ± 1,0 %
Razão A/L	≤ 0,62
Consumo Teórico	20 kg/m <sup>2</sup> /cm
Produto endurecido	Valor
Resistência à compressão	
- 2 horas	6,5 MPa
- 24 horas	25 MPa
- 28 dias	50 MPa
Tempo de utilização da pasta a 20 °C	15 min

**4. APLICAÇÃO****a) Preparação de suportes**

Antes da aplicação de **BETÃO-S ESTRUTURAL RÁPIDO NEGRO** deve garantir-se que o suporte, cofragem ou molde se encontram estanques e limpos, no caso de peças metálicas, estas devem estar limpas, desengorduradas e isentas de óxidos. Os suportes deverão ser humedecidos previamente, não devendo existir um filme de água aquando da aplicação do produto.

**b) Preparação da mistura**

O **BETÃO-S ESTRUTURAL RÁPIDO NEGRO** deve ser amassado com recurso a um misturador elétrico, adicionando a quantidade de água adequada à consistência pretendida.

Caso se pretenda obter uma consistência fluida, adicionar 2,0 a 2,5 litros de água limpa (de preferência potável) por cada saco de 25 kg.

Amassar até obter uma mistura homogénea, pelo menos durante 3 minutos.

Deve amassar-se o **BETÃO-S ESTRUTURAL RÁPIDO NEGRO** em pequenas quantidades tendo em conta o tempo de utilização da pasta de 15 minutos.

**c) Aplicação**

O **BETÃO-S ESTRUTURAL RÁPIDO NEGRO**, uma vez misturado deve ser aplicado de imediato, não devendo ser adicionada mais água após a amassadura, sob pena de prejudicar seriamente o desempenho do produto.

O **BETÃO-S ESTRUTURAL RÁPIDO NEGRO** deverá ser aplicado com espessuras superiores a 40 mm.

Amassadura do **BETÃO-S ESTRUTURAL RÁPIDO**

Preparação dos suportes.



Enchimento do molde.

Aspetto final do **BETÃO-S ESTRUTURAL RÁPIDO NEGRO**.**d) Restrições**

- O **BETÃO-S ESTRUTURAL RÁPIDO NEGRO** não deve ser aplicado diretamente sobre revestimento betuminoso;
- O **BETÃO-S ESTRUTURAL RÁPIDO NEGRO** não deve ser aplicado a temperaturas ambientes e de suporte inferiores a 5 °C e superiores a 30 °C;
- Não deve ser aplicado em superfícies geladas ou em processo de degelo ou ainda com risco de congelamento nas 24 horas seguintes;

- Evitar a aplicação do **BETÃO-S ESTRUTURAL RÁPIDO NEGRO** sob condições atmosféricas adversas, tais como chuva, sol intenso ou vento forte. Para minimizar estes efeitos, proteger a zona de trabalhos com lonas ou panos.

#### e) **Conselhos Complementares**

- A água de amassadura deve ser isenta de quaisquer impurezas (argila, matérias orgânicas), devendo, de preferência, ser potável;
- As utilizações de dosagens de água superiores às recomendadas alteram as características do produto declaradas nesta ficha, podendo comprometer o desempenho final previsto;
- Limpar as ferramentas com água antes do produto endurecer;
- Não adicionar quaisquer produtos à argamassa, devendo o **BETÃO-S ESTRUTURAL RÁPIDO NEGRO**, 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 contacto com a pele;
- Não respirar as poeiras;
- Evitar o contacto com a pele e os olhos;
- Em caso de contacto 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 Agosto 2025

FT.06010.02