

# SecilTEK Betão Cinzento

BETÃO CINZENTO PRÉ-DOSEADO SECO

TC.E.071.2

## 1. DESCRIÇÃO

O **SecilTEK Betão Cinzento** é um betão cinzento pré-doseado seco, formulado a partir de ligantes hidráulicos (cimento cinzento), agregados calcários e siliciosos de granulometria máxima de 10 mm e adjuvantes em pó classificados, sendo estes componentes verificados.

## 2. DOMÍNIO DE UTILIZAÇÃO

O **SecilTEK Betão Cinzento**, é especialmente indicado na execução para trabalhos de construções correntes, elementos estruturais, pavimentos, paredes, lajes, peças pré-fabricadas ou betonagens *in situ*, entre outros, e onde se pretenda realçar o potencial arquitectónico da solução. É um betão seco bastando adicionar-se água para a sua utilização.

O **SecilTEK Betão Cinzento** é sobretudo aconselhável em obra com betonagens pequenas nas quais não se torna vantajoso a utilização de uma autobetoneira, em condições de difícil acesso ou de distâncias inoportáveis à central.

## 3. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

PRODUTO EM PASTA	Valor	Norma
Água de amassadura (%)	9,5 ± 0,5	EN 1016-3
Massa volúmica (kg/m <sup>3</sup> )	2200 ± 100	EN12350-6
A/L para uma consistência fluída (%) SLUMP (200 ± 10 mm)	≤ 0,51	-

PRODUTO ENDURECIDO Após 28 dias	Valor	Norma
Módulo de elasticidade dinâmico (GPa)	≥ 30*	BS 1881-5 BS 1881-203
Resistência à compressão (N/mm <sup>2</sup> )	≥ 25*	EN 12390-3
Retracção ao ar (29 dias)	≤ 0,6 mm / m <sup>2</sup>	LNEC E 398

\* Valores obtidos para uma consistência fluída ( SLUMP 200±10 mm)

## 4. APLICAÇÃO

### Preparação de suportes

Antes da aplicação do **SecilTEK Betão Cinzento** deve garantir-se que o suporte, cofragem ou molde se encontram estanques, limpos e desengordurados.

Caso se pretenda utilizar o **SecilTEK Betão Cinzento** como betão arquitectónico, devem ser tomadas as precauções adicionais características deste tipo de aplicação, tais como:

- ▶ Tomar em atenção a estereotomia da cofragem;
- ▶ Garantir que não existem contaminações externas;
- ▶ Utilizar arames ou cordões de atar em aço inoxidável ou aço galvanizado assegurando que as suas pontas ficam viradas para dentro;
- ▶ Aplicar descofrante branco ou incolor em camada fina;
- ▶ Assegurar o posicionamento e recobrimento das armaduras com o recurso a espaçadores poliméricos ou, de betão com proximidade à cor e com forma apropriada;
- ▶ Vedar as juntas de betonagem a fim de garantir a completa estanquicidade do molde.

### Preparação da argamassa

**SecilTEK Betão Cinzento** deve ser amassado com o recurso a um misturador tipo betoneira, adicionando a quantidade de água adequada à consistência pretendida. Caso se pretenda uma consistência fluída adicionar 2,5 a 3,0 litros de água limpa por cada saco de 30 kg. Deixar repousar cerca de 5 minutos antes de utilizar.

## Secil Argamassas

Secil Martingança, S.A.  
Apoio ao Cliente: Apartado 2 | 2406 – 909 – Maceira – LRA – Portugal  
Tel: +351 244 770 220 | Fax: +351 244 777 997 | E-mail: comercial@secilmartinganca.pt



# SeciTEK Betão Cinzento

BETÃO CINZENTO PRÉ-DOSEADO SECO

## Aplicação

O **SeciTEK Betão Cinzento**, uma vez misturado deve ser aplicado de imediato, não devendo ser adicionada mais água após a amassadura, sob pena de prejudicar seriamente o seu desempenho.

A aplicação do **SeciTEK Betão Cinzento** é realizada segundo as técnicas correntes e obedecendo às boas práticas de colocação de betão.

A aplicação do **SeciTEK Betão Cinzento** deverá ter uma cadência contínua, devendo o período decorrido entre aplicação de camadas, de espessuras inferiores a 50 cm, ser controlado, em função da reologia do betão, de modo a evitar a formação de juntas de betonagem não previstas.

Deve-se evitar a queda do betão de grandes alturas (máx. aconselhável: 1,5 m). as descargas não poderão estar afastadas mais de 4 m, sendo o betão introduzido no molde ao nível da camada a aplicar, com auxílio de mangas de descarga ou tubo tremi, para evitar a segregação e um deficiente efeito de parede, por fixação de resíduos de betão seco junto às paredes do painel de cofragem.

A vibração deverá ser efectuada por camadas, com os vibradores continuamente posicionados no interior do betão, de modo a homogeneizar toda a massa por camadas sucessivas. O tempo de vibração deverá ser o suficiente para permitir a saída de bolhas de ar, devendo-se desligar os vibradores (mantendo-se embebidos no betão), assim que o aspecto superficial do betão se apresente vidrado, sem segregação e sem exsudação.

Os vibradores deverão penetrar alguns centímetros nas camadas imediatamente adjacentes de forma a garantir a correcta homogeneização das mesmas.

Não se deve revibrar as camadas colocadas anteriormente, nem deixar os vibradores contactarem a parede dos painéis de cofragem e as armaduras, evitando assim, o revibrar das camadas inferiores do betão que já iniciou o processo de presa.

## Descofragem

O tempo de descofragem deverá ser rigorosamente controlado, em função da maturidade do betão aplicado. Não deve existir nem descofragem antecipada, nem prolongada. No primeiro caso, para evitar problemas de fissuração por retracção ou quebra de arestas e cantos. No segundo caso, para evitar manchas devido à alteração do fenol na presença de condensações.

Após a desmoldagem, as superfícies arquitectónicas do **SeciTEK Betão Cinzento** deverão ser protegidas contra danos mecânicos, escorrências e outras contaminações resultantes do decorrer da obra.

As peças após descofragem deverão ser curadas com água ou recurso a membranas de cura, durante pelo menos 7 dias.

## Protecção superficial

No caso de execução de elementos em betão arquitectónico com **SeciTEK Betão Branco**, deve proteger-se as superfícies à vista do elemento com o **SeciTEK AD 40**. Esta protecção deverá ser aplicada após a cura completa dos elementos em betão, 28 dias após a sua execução.

## Restrições

O **SeciTEK Betão Cinzento**, 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, e devem ser evitados ventos fortes e exposição ao sol intenso.

## Conselhos complementares

- ▶ A água de amassadura deve ser isenta de quaisquer impureza (argila, matéria orgânica), devendo de preferência, ser potável;
- ▶ Não deve ser aplicado betão que tenha iniciado o seu processo de presa. Não adicionar água ao betão após a sua amassadura;
- ▶ Não adicionar quaisquer outros produtos à argamassa, devendo o **SeciTEK Betão Cinzento**, 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



### 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

## Secil Argamassas

Secil Martingança, S.A.

Apoio ao Cliente: Apartado 2 | 2406 – 909 – Maceira – LRA – Portugal

Tel: +351 244 770 220 | Fax: +351 244 777 997 | E-mail: comercial@secilmartinganca.pt



# SecilTEK Betão Cinzento

BETÃO CINZENTO PRÉ-DOSEADO SECO

## 7. HIGIENE E SEGURANÇA

- ▶ 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 protecção 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 incorrecta 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 Março de 2012  
TC.E.071.2*