

## 1. DESCRIÇÃO

O **SecilTEK Betão Branco** é um betão branco pré-doseado seco, formulado a partir de ligantes hidráulicos (cimento branco), agregados calcários e siliciosos de granulometria máxima de 10 mm e adjuvantes em pó, que contribuem para uma correcta reologia do betão fresco, facilitando a aplicação, proporcionando um excelente acabamento e desempenho ao nível da durabilidade.

O **SecilTEK Betão Branco** está classificado segundo a norma EN 206-1 e a especificação LNEC E 464, ver ponto 3.

## 2. DOMÍNIO DE UTILIZAÇÃO

O **SecilTEK Betão Branco**, é especialmente indicado na execução de trabalhos em 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 Branco** é sobretudo aconselhável em obra com betonagens pequenas nas quais não se torna vantajosa a utilização de uma autobetoneira, em condições de difícil acesso ou de distâncias incomportáveis à central.

## 3. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

PRODUTO EM PÓ	VALOR		NORMA
Granulometria máxima	10 mm		-
PRODUTO EM FRESCO	VALOR		NORMA
	SLUMP S3 (140 ± 100)mm	SLUMP S4 (190 ± 100)mm	
Água de amassadura	8,5 ± 0,5 %	9,5 ± 0,5 %	-
Razão A/L	≤ 0,42	≤ 0,43	-
Massa volúmica	2350 ± 100 kg/m <sup>3</sup>	2350 ± 100 kg/m <sup>3</sup>	EN 12350-6
Perda de trabalhabilidade ao fim de 30 min	≤ 70 mm	≤ 120 mm	EN 12350-2
PRODUTO ENDURECIDO	VALOR		NORMA
Resistência à compressão (28 dias)	C 35/45		EN 12390-3
Aplicável a classes de exposição ambiental	XC1, XC2, XC3, XC4, XF1, XF2 e XA1		NP EN 206-1 LNEC E 464

## 4. APLICAÇÃO

### Preparação de suportes

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

Caso se pretenda utilizar o **SecilTEK Betão Branco** 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 à base de parafinas, em camada fina, adequado para betão branco. 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 mistura

O **SecilTEK Betão Branco** deve ser amassado com o recurso a um misturador tipo betoneira, adicionando a quantidade de água adequada à consistência pretendida. Caso se pretenda obter uma consistência fluida, tipo S3 (slump 140 ± 10 mm) adicionar 2,5 litros de água limpa por cada saco de 30 kg.

# SecilTEK Betão Branco

BETÃO BRANCO PRÉ-DOSEADO SECO

TC.E.070.4

Caso se pretenda obter uma consistência muito fluida, tipo S4 (slump  $190 \pm 10$  mm) adicionar 3,0 litros de água limpa por cada saco de 30 kg.

Amassar até obter uma mistura homogênea, pelo menos durante 3 minutos. Deixar repousar cerca de 5 minutos antes de utilizar.

## Aplicação

O **SecilTEK Betão Branco**, 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 **SecilTEK Betão Branco** é realizada segundo as técnicas correntes e obedecendo às boas práticas de colocação de betão.

A aplicação do **SecilTEK Betão Branco** 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.

Para os demais requisitos associados à aplicação do betão, deverá ser consultada a NP EN 13670.

## Desmoldagem

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 **SecilTEK Betão Branco** deverão ser protegidas contra danos mecânicos, escorrências e outras contaminações resultantes do decorrer da obra.

As peças após descofragem deverão ser curadas com água durante pelo menos 7 dias e de acordo com os requisitos de cura da NP EN 13670.

## Protecção superficial

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

## Restrições

O **SecilTEK Betão Branco** não deve ser aplicado com 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 exposição a ventos fortes e exposição do sol intenso.

## Conselhos complementares

- ▶ A água de amassadura deve ser isenta de quaisquer impurezas (argila, matéria orgânica), devendo de preferência, ser potável;
- ▶ A utilização de dosagens de água superiores às recomendadas alteram as características do produto declaradas nesta ficha, podendo comprometer o desempenho final previsto;
- ▶ 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 **SecilTEK Betão Branco**, ser aplicado tal qual é apresentado na sua embalagem de origem.

## 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@secilargamassas.pt



# SecilTEK Betão Branco

BETÃO BRANCO PRÉ-DOSEADO SECO

TC.E.070.4

## 5. EMBALAGEM E VALIDADE

### Embalagem

Sacos de papel de 30 kg em paletes plasticadas de 54 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. PRODUTOS ASSOCIADOS

### ► SecilTEK AD 40

(Protector de superfícies à base de silanos e siloxanos)

## 7. 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 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 Novembro de 2013  
TC.E.070.4*