

BETÃO DE COMPOSIÇÃO PRESCRITA

Betão cuja composição e materiais são especificados ao produtor.

DISPONÍVEL EM
VERDIZERO

www.secil.pt
www.secil-group.com

Av. Eng. Duarte Pacheco, 19, 7º
1070-100 Lisboa
Tel. +351 217 927 100



1. DESCRIÇÃO

Ao abrigo do disposto na norma NP EN 206:2013 + A2 2021 Betão, Parte 1: Especificação, desempenho, produção e conformidade, um betão de composição prescrita é um betão cuja formulação é disponibilizada ao produtor, que é responsável por fornecer um betão com composição especificada, sendo responsável por assegurar que a especificação satisfaz os requisitos gerais da presente norma e que a composição especificada tem a capacidade de atingir o desempenho pretendido para o betão, tanto no estado fresco como no estado endurecido.

A SECIL BETÃO dispõe de competências para a produção e ensaios de betões nas mais variadas composições, assegurando o fornecimento, qualidade e entrega.

Requisitos para os materiais constituintes:

- Os materiais constituintes dos betões são fornecidos pela SECIL BETÃO, de modo a assegurar o cumprimento dos requisitos normativos;
- Em situações particulares em que os materiais constituintes sejam fornecidos pelo cliente, a SECIL BETÃO reserva-se o direito de verificar a sua adequabilidade e possibilidade de utilização na produção de betão.

As centrais SECIL BETÃO estão aptas a fornecer obras das classes de execução 2 e 3, pois de acordo com o DL 90/2021 de 5 de novembro de 2021, possui Certificação do Sistema de Gestão da Qualidade da produção do betão de acordo com a NP EN ISO 9001.

2. REQUISITOS FUNDAMENTAIS

O betão de composição prescrita deve ser especificado através dos requisitos fundamentais, a indicar em todos os casos, e dos requisitos adicionais, a indicar quando requeridos:

- Requisitos de conformidade com a EN 206-1
- Dosagem de cimento
- Tipo e classe de resistência do cimento
- Razão A/C ou consistência através de classe
- Tipo, categorias e teor máximo de cloreto dos agregados
- No caso de betão leve ou pesado a massa volúmica máxima ou mínima
- Máxima dimensão do agregado, ou outras limitações de granulometria
- Tipo e quantidade de adjuvante e/ou adições
- As origens dos adjuvantes ou adições e do cimento, em substituição das características impossíveis de definir por outros meios



BETÃO DE COMPOSIÇÃO PRESCRITA

3. REQUISITOS ADICIONAIS

- As origens de alguns, ou de todos os constituintes do betão, em substituição das características impossíveis de definir por outros meios
 - Requisitos adicionais para agregados
 - Requisitos para a temperatura do betão fresco
 - Outros requisitos técnicos
-

4. SUSTENTABILIDADE

Este produto pode ser produzido com Betão Verdi Zero, o primeiro betão neutro em carbono de Portugal, que mantendo exatamente as mesmas características de resistência e durabilidade de um betão tradicional, utiliza matérias-primas que promovem a economia circular, através de incorporação de resíduos reciclados, o que pressupõe uma menor utilização de recursos naturais.

Se optar pelo Betão Verdi Zero a sua obra será produzida com um betão neutro em carbono, graças à combinação da redução do impacto climático ao longo do ciclo de vida e à compensação das emissões residuais, através de um programa de compensação de carbono certificado pela Climate Impact Partners, tendo sido atribuído o selo de CarbonNeutral® Product.

Ao escolher Betão Verdi Zero o seu projeto irá conseguir responder ao desafio de conciliar o desenvolvimento urbano com a preservação ambiental. Encontra-se disponível numa ampla gama de produtos para diferentes classes de resistência e aplicações, em conformidade com as normas da indústria, podendo ser utilizado como betão corrente, especial, arquitetónico, reforço e pavimentos em obras novas ou reabilitação.



5. NOTAS FINAIS

Apesar da SECIL BETÃO dispor de uma rede de centrais que abrange o território nacional, deverá ser confirmada a viabilidade de fornecimento do produto junto dos serviços comerciais, em função da localização e características da obra.

Tendo em consideração que este tipo de produto é fabricado com materiais naturais e as condições termo higrométricas na altura da aplicação poderão ser muito variadas, o aspecto final do produto poderá apresentar ligeiras diferenças de tonalidade de carro para carro.

6. APOIO TÉCNICO

A nossa equipa presta apoio personalizado em cada projeto e obra, desde o estudo de composição do betão à posterior aplicação do produto.

O objetivo primordial de todos os setores da empresa é conseguir sempre melhores formas de prestar aos projetistas, arquitetos, construtores e clientes, um serviço eficaz que corresponda às suas necessidades.