

BETÃO CORRENTE

Betão de comportamento especificado cujas propriedades requeridas e características adicionais são especificadas 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 comportamento especificado é um betão cujas propriedades requeridas e características adicionais são especificadas ao produtor, que é responsável por fornecer um betão com o desempenho especificado.

A SECIL BETÃO dispõe de competências para a realização de estudo e ensaio de betões que respondam às necessidades específicas de cada obra, com garantia de qualidade e fornecimento em todo o território nacional.

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. A especificação do betão deve ser feita atendendo aos seguintes parâmetros:

BETÃO FRESCO

- ▶ Classe de Consistência
- ▶ Máxima Dimensão do Agregado

BETÃO ENDURECIDO

- ▶ Classe de Resistência à Compressão
- ▶ Classe de Exposição Ambiental
- ▶ Classe de Cloretos

2. DOMÍNIO DE UTILIZAÇÃO

O BETÃO STANDARD pode ser utilizado em qualquer elemento estrutural, tais como:

- Pilares
- Fundações
- Vigas
- Lajes
- Viadutos
- Pórticos

BETÃO CORRENTE

3. ESPECIFICAÇÃO DO BETÃO (NP EN 206:2013 + A2 2021)

Classe de Resistência									
	C12/15*	C16/20*	C20/25*	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
$f_{ck, Cyl}$ (MPa)	12	16	20	25	30	35	40	45	50
$f_{ck, cubo}$ (MPa)	15	20	25	30	37	45	50	55	60

$f_{ck, Cyl}$ (MPa) – Tensão característica em cilindros

$f_{ck, cubo}$ (MPa) – Tensão característica em cubos

* - Classes de resistência não abrangidas pelos limites impostos pela especificação LNEC E464. Apenas podem ser utilizadas em situações de classes de exposição ambiental X0

Classe de Consistência					
Classe de abaixamento	S1	S2	S3	S4	S5
Abaixamento (mm)	10 a 40	50 a 90	100 a 150	160 a 210	≥ 220

Classe de Exposição Ambiental	
X0	Classe de exposição para ausência de risco ou ataque
XC1, XC2, XC3 e XC4	Classe de exposição para o risco de corrosão induzida por carbonatação
XD1, XD2 e XD3	Classe de exposição para o risco de corrosão induzida por cloretos não provenientes da água do mar
XS1, XS2 e XS3	Classe de exposição para o risco de corrosão induzida por cloretos da água do mar
XF1, XF2, XF3 e XF4	Classe de exposição para o ataque pelo gelo/degelo com ou sem produtos descongelantes
XA1, XA2 e XA3	Classe de exposição para o ataque químico

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.





BETÃO CORRENTE

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.