

BETÃO CORRENTE

Betão de comportamento especificado cujas propriedades requeridas e características adicionais são especificadas ao produtor.



1. DESCRIÇÃO

Ao abrigo do disposto na norma NP EN 206-1:2007 Betão, Parte 1: Especificação, desempenho, produção e conformidade, um betão de comportamento especificado (**BETÃO STANDARD**) 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 **UNIBETÃO** 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.

BETÃO STANDARD

As centrais **UNIBETÃO** estão aptas à Certificação do Controlo da Produção, conforme requerido no DL 301/2007 de 23 de agosto para as obras de inspeção 3, uma vez que está implementado um Sistema de Controlo de Produção.

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

2. DOMÍNIO DE UTILIZAÇÃO

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

- Fachadas de edifícios
- Viadutos
- Pórticos
- Elementos estruturais à vista
- Peças de mobiliário urbano
- Igrejas, museus e outros monumentos
- Peças decorativas

3. ESPECIFICAÇÃO DO BETÃO (NP EN 206-1:2007)

	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. Deverão ser usadas apenas em situações de classes de exposição ambiental X0

Classe de abaixamento	Classe de Consistência				
	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. NOTAS FINAIS

Apesar da **UNIBETÃO** 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.

5. APOIO TÉCNICO

A **SECIL** e a **UNIBETÃO** prestam 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.

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 técnico comerciais.

Revisão de outubro 2020
FT.15.01_v1