



Central de Betão Unibetão, Frielas

Betão de Comportamento

BETÃO CORRENTE

AO ABRIGO DO DISPOSTO NA NORMA NP EN 206-1: 2007 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 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.

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

Betão de Comportamento

BETÃO CORRENTE

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

CLASSE DE RESISTÊNCIA								
	C12/15	C16/20	C20/25	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
$f_{ck,cyl}$ (MPa)	12	16	20	30	35	40	45	50
$f_{ck,cubo}$ (MPa)	15	20	25	37	45	50	55	60

$f_{ck,cyl}$ (MPa) - Tensão característica em cilindros.

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

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.

SERVIÇOS COMERCIAIS

Avenida das Forças Armadas 125, 7º
1600-079 LISBOA

Tel. 217 927 100

Fax: 217 936 200

geral.unibetao@secil.pt

apoiotecnico@secil.pt

www.unibetao.pt