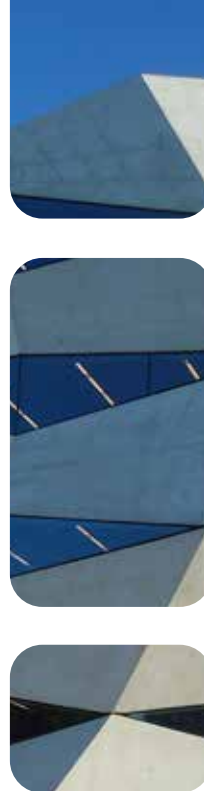


BETOBAC®

O betão autocompactável proporciona uma aplicação rápida, silenciosa e com uma boa compacidade. Para situações em que não seja possível utilizar vibração ou para a betonagem de peças muito esbeltas ou com elevada densidade de armadura.

www.cimentosmadeira.com

Fundoa de Cima
São Roque
9001-801 Funchal



1. DESCRIÇÃO

O **BETOBAC®** é um betão capaz de escoar e compactar apenas sob ação do seu próprio peso e de encher a cofragem com as suas armaduras, tubos, saliências, entre outros, conservando a homogeneidade.

A fluidez do betão fresco é adequada à betonagem de elementos de geometria irregulares ou de elevada esbelteza e poderá ser fabricado com cimento cinza ou cimento branco.

VANTAGENS

- ▶ Produto de acabamento final que dispensa revestimentos
- ▶ Função Estrutural e Arquitetónica
- ▶ Adaptabilidade a diversas geometrias
- ▶ Acabamento de qualidade superior
- ▶ Fácil aplicação
- ▶ Elevada durabilidade

2. DOMÍNIO DE UTILIZAÇÃO

O **BETOBAC®** pela sua fluidez é especialmente recomendado nas seguintes situações:

- Fundações, pilares, lajes, vigas e peças delgadas
- Peças de alta densidade de armadura
- Peças com dimensões reduzidas
- Estruturas pré-moldadas
- Fachadas em betão aparente
- Painéis arquitetónicos
- Reabilitação e/ou reforço de estruturas

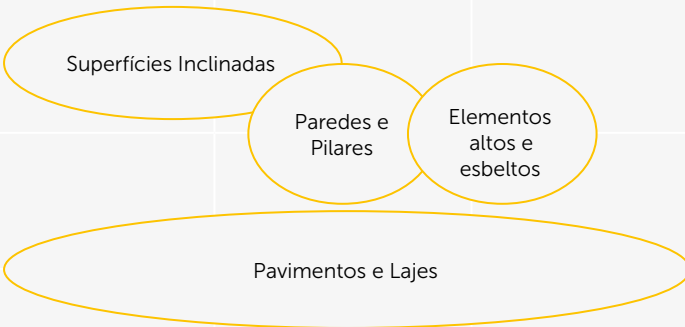
BETOBAC®
3. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Desempenho Mecânico		
Propriedade	Ensaio	Classe
Consistência	Espalhamento (Slump Flow)	SF
Viscosidade	T500 (Espalhamento)	VS
	Funil (tv)	VF
Capacidade de passagem	Caixa L	PL
	Anel J	PJ
Resistência à segregação	Segregação no peneiro	SR

Resistência à compressão	
Classe mínima de resistência à compressão	$\geq C30/37$

Espalhamento			
Classe de espalhamento	SF1	SF2	SF3
Espalhamento (mm)	550 a 650	660 a 750	760 a 850

Deverá ser especificada/escolhida a classe de espalhamento de acordo com o seguinte quadro:

Propriedades do BAC para diferentes tipos de aplicações (Walravem, 2003)				
Viscosidade				Resistência à Segregação/Cap. Passagem
VS2 VF2				Especificar PL para SF1 & SF2
VS1 ou 2 VF1 ou 2, ou um valor alvo				Especificar SR para SF3
VS1 VF1				Especificar SR para SF2 & SF3
	SF1	SF2	SF3	
Slump-Flow				

O **BETOBAC®** deve ser especificado de acordo com a norma do betão, NP EN 206 e ainda a NP EN 206-9-regras adicionais para o betão autocompactável (BAC).

BETOBAC®

4. RECOMENDAÇÕES DE APLICAÇÃO

a. Preparação de obra e aplicação

O nivelamento deverá ser o mais rigoroso possível e deverá garantir-se que a superfície que vai receber o **BETOBAC®** se encontra limpa e isenta de poeiras e gorduras.

A cofragem terá de estar perfeitamente estanque e a betonagem ocorrer sem interrupções. Os cimbres devem ser pensados tendo em conta o aumento dos impulsos nas respetivas cofragens.

Deverão ser considerados cuidados acrescidos com a descarga do betão no molde. O betão deve fluir naturalmente e o seu nível elevar-se a velocidade ritmada, mas lenta de forma a permitir a correta libertação do ar junto aos paramentos.

Caso seja necessárias unidades de vibração complementares (se necessário usar em peças de elevada densidade de armaduras ou de grande esbelteza) devem ser posicionadas em função do tipo de esbelteza da peça a betonar, sendo a vibração a aplicar muito controlada e ligeira para obviar segregação/exsudação.

Variações nas técnicas de betonagem, acabamento, compactação e condições climáticas podem afetar o aspecto final.

b. Conselhos Complementares

O **BETOBAC®** não deve ser aplicado na presença de chuva ou com temperaturas inferiores a 5 °C ou superiores a 30 °C.

Não adicionar água ou qualquer outra matéria-prima ao **BETOBAC®**, sob pena de comprometer as suas características e desempenho.

Após o início de presa, o betão deverá ser protegido contra as perdas de água por evaporação e contra as temperaturas extremas.

No final da obra deverá ser aplicado uniformemente e por pulverização um hidrófugo de superfície incolor e impercetível à base de silanos e/ou siloxanos de forma a conferir uma proteção adicional ao betão. Para o efeito, recomenda-se a aplicação do hidrorrepelente **B-REPARA PROTEÇÃO AD 40** da SECILTEK ou outro de desempenho equivalente e deverão ser aplicados em toda a superfície, de forma uniforme e de acordo com as recomendações da ficha técnica do produto.

5. NOTAS FINAIS

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.