

# UNIBRANCO®

Betão estrutural para aplicações à vista. A utilização de cimento branco oferece soluções versáteis permitindo assumir as mais variadas formas e texturas, conjugando diferentes efeitos luz/sombra.

[www.secil.pt](http://www.secil.pt)  
[www.secil-group.com](http://www.secil-group.com)

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



## 1. DESCRIÇÃO

O **UNIBRANCO®** é um betão branco aparente adequado para obras de elevado prestígio e visibilidade, que se destaquem pelo seu valor estético e técnico.

Resistente e elegante, concilia funções de estrutura, revestimento e produto final, dispensa a utilização de outros materiais, revelando-se uma solução sustentável.

### VANTAGENS

- ▶ Produto de acabamento final que dispensa revestimentos
- ▶ Função Estrutural e Arquitetónica
- ▶ Elevada durabilidade
- ▶ Diversidade de acabamentos
- ▶ Facilidade de manutenção

## 2. DOMÍNIO DE UTILIZAÇÃO

O **UNIBRANCO®** pode ser utilizado em quaisquer elementos estruturais, tais como:

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

## UNBRANCO®

### 3. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Desempenho Mecânico	
Características	Valor
Classe mínima de Resistência à compressão	C30/37
Dosagem mínima de cimento	≥360 kg/m <sup>3</sup>
Razão A/C	≤0,45

### 4. RECOMENDAÇÕES DE APLICAÇÃO

#### a. Preparação de obra

A preparação, escolha da cofragem e aplicação dos respetivos agentes descofrantes deverão ser realizadas tendo em conta a obtenção de um paramento uniforme e isento de impurezas ou contaminações.

As juntas terão de ser cuidadosamente vedadas e seladas a fim de garantir a completa estanquicidade do molde.

O tempo decorrido entre a montagem da cofragem e a aplicação do betão deverá ser o mais curto possível.

#### b. Aplicação do betão

O betão **UNIBRANCO®** é um produto bombeável e deverá ser bem remisturado na autobetoneira antes da sua descarga.

Os métodos de aplicação deverão evitar a segregação do betão fresco e adequar-se à tipologia do elemento.

A cofragem deverá permanecer no local durante um período de tempo uniformizado, tempo esse que não deve ser excessivo, para evitar a passagem de impurezas desta para o betão.

#### c. Estereotomia dos painéis de cofragem

É de extrema importância a execução de um esquema com a definição precisa da estereotomia dos painéis de cofragem, onde, para além do tipo de cofragem, sistema e dimensões dos painéis, sejam referidas, com precisão, a sua distribuição espacial, localização das juntas entre painéis, juntas de betonagem e posicionamento das tijes e outros detalhes construtivos como bites para juntas, entre outros.

#### d. Cura

Após o início de presa, o **UNIBRANCO®** deverá ser protegido contra as perdas de água por evaporação e contra as temperaturas extremas. Poder-se-á proceder à rega do betão com água limpa, por aspersão, afim de minimizar a fissuração dos elementos betonados. Os produtos de cura utilizados habitualmente, mancham o betão.

#### e. Conselhos Complementares

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

Não deve ser adicionada água ao betão, seja inicialmente, ou nas operações de talochamento, sob pena de provocar descoloração no produto final.

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.



## UNBRANCO®

---

Deve prever-se a manutenção do selante aplicado, de acordo com as instruções do fabricante.

Atendendo às características naturais e heterogêneas do betão que tornam cada obra única e irreplicável, recomenda-se a realização de um protótipo em obra, com o objetivo de simular o comportamento do betão em condições reais de obra, permitindo experienciar aspetos como cor, textura, tipo de acabamento e métodos de aplicação.

Reforçamos que todas as amostras apresentadas são meramente indicativas e podem não representar o comportamento real do betão em obra.

---

### 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.