

# UNICOLORIDO®

Betão com incorporação de pigmentos especiais que lhe conferem cores em diferentes tonalidades. Esta solução confere às obras elevado valor arquitetónico, aliando a estética à durabilidade.



## 1. DESCRIÇÃO

O **UNICOLORIDO®** é um betão arquitetónico colorido para aplicações à vista resultante da incorporação de pigmentos especiais, os quais conferem ao betão cores com diferentes tonalidades.

O **UNICOLORIDO®** pode ser composto por cimento cinzento, quando se pretenda obter uma cor mais escura, ou por cimento branco para um resultado final com cores mais claras.

## 2. DOMÍNIO DE UTILIZAÇÃO

O **UNICOLORIDO®** dispensa acabamento, sendo por isso recomendado para:

- Fachadas arquitetónicas
- Revitalização de centros urbanos
- Edifícios e vivendas
- Elementos estruturais à vista
- Peças decorativas

### 3. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

O **UNICOLORIDO®** apresenta um desempenho mecânico idêntico a um betão convencional.

Características	Valor
Classe mínima de Resistência à compressão	C30/37

### 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, de modo a que as águas da chuva e/ou poeiras não contaminem a cofragem.

#### b) Aplicação do betão

O betão **UNICOLORIDO®** 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 deverão 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 **UNICOLORIDO®** 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 **UNICOLORIDO®** 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.

Deverá em seguida ser aplicado uniformemente e por pulverização um hidrófugo de superfície incolor e impermeável 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.

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

De forma a garantir um padrão de aceitação poderá optar-se por uma das seguintes opções:

- Em obras com alguma dimensão, recomenda-se a realização de um protótipo, tendo em consideração as condições apresentadas nos capítulos seguintes. No protótipo poderão ser experimentados em condições reais de obra, aspetos como cor, textura, tipo de acabamento e métodos de aplicação;
- A apresentação de uma amostra padrão para posterior comparação com o realizado em obra;
- Noutros casos a definição da solução poderá ser veiculada através de catálogo, fotografias ou de visita a obras já realizadas.

## 5. 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.

## 6. 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.15.0201.02\_v1