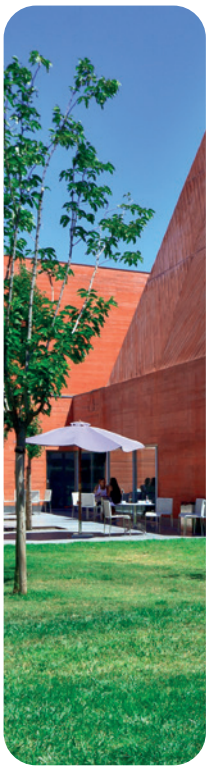
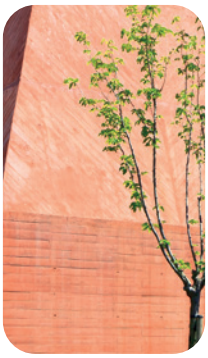
FICHA TÉCNICA





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.

DISPONÍVEL EM VERDIZERO

www.secil.pt
www.secil-group.com
Av. Eng. Duarte Pacheco, 19, 7º
1070-100 Lisboa
Tel. +351 217 927 100

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.

VANTAGENS

- Custos reduzidos de manutenção
- Função Estrutural e Arquitetónica
- Elevada durabilidade
- Produto de acabamento final que dispensa revestimentos

2. DOMÍNIO DE UTILIZAÇÃO

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

- Fachadas arquitetónicas
- Revitalização de centros urbanos
- Edifícios residenciais, industriais e públicos
- Elementos estruturais à vista
- Peças decorativas

3. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

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

Desempenho Mecânico	
Características	**Valor**
Classe mínima de Resistência à compressão	C30/37

UNICOLORIDO®

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

Atendendo às características naturais e heterogenias 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.

UNICOLORIDO®

5. SUSTENTABILIDADE

Este produto pode ser produzido com Betão Verdi Zero, o primeiro betão neutro em carbono de Portugal, que mantendo exatamente as mesmas características de resistência e durabilidade de um betão tradicional, utiliza matérias-primas que promovem a economia circular, através de incorporação de resíduos reciclados, o que pressupõe uma menor utilização de recursos naturais.

Se optar pelo Betão Verdi Zero a sua obra será produzida com um betão neutro em carbono, graças à combinação da redução do impacto climático ao longo do ciclo de vida e à compensação das emissões residuais, através de um programa de compensação de carbono certificado pela Climate Impact Partners, tendo sido atribuído o selo de CarbonNeutral® Product.

Ao escolher Betão Verdi Zero o seu projeto irá conseguir responder ao desafio de conciliar o desenvolvimento urbano com a preservação ambiental. Encontra-se disponível numa ampla gama de produtos para diferentes classes de resistência e aplicações, em conformidade com as normas da indústria, podendo ser utilizado como betão corrente, especial, arquitetónico, reforço e pavimentos em obras novas ou reabilitação.

6. 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.

7. 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.

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.