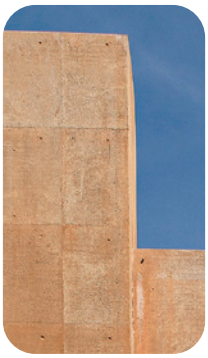
FICHA TÉCNICA



UNICOLORIDO® Desativado

Betão arquitetónico com acabamento desativado para aplicações em paramentos verticais à vista.

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® Desativado** é um betão arquitetónico para aplicações à vista que alia a vertente estética à durabilidade. O seu acabamento com agregado à vista confere aos elementos verticais um acabamento rústico.

O **UNICOLORIDO® Desativado** pode ser composto por cimento cinzento ou cimento branco (com ou sem incorporação de pigmentos), se quisermos obter uma cor mais escura ou um resultado final com cores mais claras, respetivamente.

VANTAGENS

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

2. DOMÍNIO DE UTILIZAÇÃO

O **UNICOLORIDO® Desativado** oferece a possibilidade de compor múltiplas soluções, criando efeitos e cores personalizadas para espaços públicos e privados, tais como:

- Fachadas arquitetónicas
- Revitalização de centros urbanos
- Edifícios residenciais, industriais e públicos

3. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

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

UNICOLORIDO®
Desativado

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® Desativado** 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. Aplicação de desativante e Lavagem

A desativação do betão endurecido poderá ser realizada posteriormente, através de uma desativação mecânica por jateamento, ou através da prévia aplicação na cofragem de um desativante de superfície do tipo Chryso Deco Lav N, o qual deverá ser selecionado em função: da textura pretendida, adequação das condições de obra face aos tempos de execução, inícios de presa do betão e temperatura ambiente, sendo por isso imprescindível a execução de protótipos em obra para aferir todas estas condições. É aconselhável que a cofragem seja previamente tratada com uma película protetora do tipo Chryso Lav Prec ou equivalente, produto este destinado à proteção dos moldes e ao melhoramento das operações de limpeza.

O tempo que decorre entre a aplicação do retardador de superfície (desativante) e o início da betonagem deve ser minimizado por forma a se garantir a total eficiência do mesmo.

A lavagem deverá ser feita logo após a descofragem do elemento, tentando sempre manter o ritmo de espera igual entre a realização das betonagens e a sua posterior desativação por lavagem.

d. 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.

e. Cura

Após o início de presa, o **UNICOLORIDO® Desativado** 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.

f. Conselhos Complementares

O **UNICOLORIDO® Desativado** 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 **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.

UNICOLORIDO®
Desativado

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.

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.