

URBAN

BETÃO DRENANTE



DESCRIÇÃO

Os pavimentos em **Betão URBAN** apresentam características singulares o que combina a porosidade e flexibilidade. Assim, a permeabilidade dos elementos executados com **Betão URBAN** permite a obtenção de superfícies antiderrapantes, sempre prontas a utilizar mesmo em tempo de chuva. Por sua vez, a sua flexibilidade permite uma dilatação das placas, fator primordial na longevidade dos pisos sujeitos a prolongada exposição solar.

O **Betão URBAN** tem na sua composição ligantes de grande qualidade e um agregado de granulometria selecionada que permite a obtenção de um produto final de elevada qualidade. A fração fina neste tipo de mistura é eliminada, tornando assim desta forma, a curva granulométrica do betão numa curva mal graduada. No processo de fabrico do **Betão URBAN** é ainda possível a adição de pigmentos coloridos.

Uma vez que este tipo de betão se destaca pela falta de agregados finos associada à sua capacidade drenante, é a quantidade de ligante que lhe confere a resistência final. Como a percentagem de vazios deste betão se situa normalmente entre os 25 e os 45%, a resistência à compressão e à flexão tende a ser bastante inferior à do betão convencional, não devendo ser utilizado em pavimentos sujeitos a grandes cargas ou como betão estrutural.

O **Betão URBAN** é especialmente utilizado onde se pretende manter um nível elevado de permeabilidade do solo, evitando a acumulação de água residual, tanto na superfície como nas camadas inferiores, permitindo assim a realização de pavimentos completamente horizontais, evitando a construção fletida necessária ao escoamento de águas.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

O **Betão URBAN** é normalmente utilizado em pavimentos exteriores, onde se pretende manter um nível elevado de permeabilidade do solo, permitindo adquirir diversas soluções, criando efeitos e cores personalizadas.

O **Betão URBAN** nunca é aplicado com armaduras, assim sendo, não deve ser usado em pavimentos sujeitos a grandes cargas ou como betão estrutural.

Campos de aplicação do **Betão URBAN**:

- Pavimentos Exteriores;
- Ciclovias;
- Passeios e caminhos pedonais;
- Campos de ténis;
- Jardins, parques, praças e terraços;
- Escolas (espaços exteriores)
- Arranjos urbanísticos

Produto	Valor
Permeabilidade	100% do índice pluviométrico
Vazios	25 a 45%
D _{máx}	6,30 a 12,5 mm
Resistência à compressão	16 a 20 MPa

APLICAÇÃO

A preparação e compactação adequada do terreno é fundamental para se adquirir uma base sólida. A base deverá estar isenta de materiais soltos, água e outros materiais estranhos.

De uma forma geral deverão ser aplicadas as boas práticas da execução de pavimentos, onde o betão deverá ser bem homogeneizado na autobetoneira antes da descarga.

Na aplicação do **Betão URBAN** deverá evitar-se a segregação do betão fresco por descarga direta, não sendo possível bombar este tipo de betão.

Quando forem aplicados pigmentos coloridos no **Betão URBAN**, deve prever-se a proteção conveniente de todos os elementos construtivos adjacentes.

O espalhamento do **Betão URBAN** é geralmente manual e a sua compactação deverá ser especialmente controlada, de forma a não provocar a obstrução da estrutura drenante do betão. Este tipo de betão nunca deve ser vibrado.

Depois do betão aplicado, deverá ser nivelado e regularizado para que o acabamento seja o mais uniforme possível.

O pavimento de **Betão URBAN** deverá ser aplicado com uma espessura superior a 10cm, sendo esta definida pelo projetista e/ou aplicador.

A estereotomia das juntas deverá de estar de acordo com o projeto arquitetónico, favorecendo panos com comprimento semelhante à largura, sem reentrâncias ou recortes complexos, tendo também em conta pontos de ancoragem que possam introduzir tensões no pavimento. Esta estereotomia deverá ser sempre avaliada em fase de execução junto da entidade executante.

No pavimento **Betão URBAN** as juntas nunca podem ser realizadas pela técnica de corte do produto acabado.

NOTAS COMPLEMENTARES

O **Betão URBAN** não deve ser aplicado na presença de precipitação ou com temperaturas inferiores a 5°C ou superiores a 30°C.

Não adicionar água ou qualquer outra matéria-prima no betão, sob pena de comprometer as suas características e desempenho.

Após aplicação e nos dias seguintes, o pavimento de **Betão URBAN** deve ser protegido, de modo a evitar possíveis contaminações e ações mecânicas que possam danificar o pavimento.

O processo de cura deve começar de imediato após o processo de compactação, e prolongar-se durante pelo menos 7 dias. Um processo de cura desacuado poderá comprometer as características finais do produto.



HIGIENE E SEGURANÇA

- Evitar o contacto com a pele e os olhos.
- Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
- Em caso de contacto com os olhos, lavar imediatamente e abundantemente com água e consultar um especialista.
- Usar vestuário de proteção e luvas adequadas.
- Conservar fora do alcance das crianças.



NOTAS FINAS

A **ABTF Betão** dispõem de uma rede de centros de produção que permitem uma ampla cobertura do mercado de norte a sul do país, contudo deverá ser confirmada a viabilidade de fornecimento do produto junto do departamento comercial, em função da localização e características da obra.

Tendo em conta que este tipo de produto é produzido com matérias-primas de origem natural, as condições higrométricas na altura da aplicação poderão ser variadas, alterando assim o aspeto final do produto, podendo apresentar ligeiras diferenças de tonalidade de carro para carro.



APOIO TÉCNICO

A **ABTF Betão** presta apoio técnico personalizado, desde o estudo de composição do betão ao acompanhamento da aplicação do produto em obra.

A **ABTF Betão** disponibiliza serviços de laboratório em obra, de acordo com as necessidades do cliente e os requisitos do produto.

Todos os centros de produção da **ABTF Betão** estão equipados com laboratórios para assegurar a qualidade do produto, de acordo com os requisitos exigidos pelo cliente.

A equipa de laboratório é composta por técnicos experientes e qualificados, de forma a assegurar a qualidade de todas as matérias-primas utilizadas e do produto fornecido ao cliente.

O principal objetivo de todos os setores da **ABTF Betão** é conseguir prestar aos clientes um serviço eficaz que corresponda às suas necessidades.