

# Aplicação do pavimento Aquastone®

## Preparação da base, drenagem, infraestrutura e execução do pavimento permeável

### DESCRIÇÃO

Execução de pavimento a partir do agregado de gravilha com resina Aquastone

### CAMPOS DE APLICAÇÃO

Passeios, parques, caminhos, parques e parques de estacionamento, ciclovias áreas urbanas.

### TRABALHOS A EXECUTAR

Abertura e compactação de caixa para recepção do pavimento. **BASE** Aplicação de geotêxtil de separação entre o solo existente e a base do pavimento a edificar. **APLICAÇÃO DO PAVIMENTO** aplicação da camada superficial do agregado.

### PREPARAÇÃO DA BASE

Sub-base e Base

Em princípio, qualquer sub base (terreno existente) se pode considerar válida, sempre que suficientemente resistente, todavia a base indicada é a que preserva todas as características do pavimento, nomeadamente a permeabilidade,

### ABERTURA DE CAIXA

Se necessitar de manter a cota existente do terreno necessita uma caixa para a infraestrutura do pavimento.

A superfície da base quando pronta deverá ficar perfeitamente regularizada a cota abaixo necessária para receber o pavimento de resina Aquastone, na espessura estabelecida.

A altura da base, o tipo de materiais e granulometria dos materiais deve ser determinado de acordo com as

necessidades de drenagem, bem como com a carga que vai suportar.

Construção de uma base deve ser feita de acordo com o propósito a que se destina, tendo em atenção a carga que pretende suportar, as diferentes cotas do pavimento devem ser tratadas de forma que cotas com pendente superior a 1,5 a 2% não exigem grande capacidade de drenagem e por isso não terão necessidade de caixa de recepção das águas.

Nas cotas inferiores onde se acumula a água proveniente das áreas circundantes, necessitam de uma base com capacidade de retenção e de escoamento sem que comprometa a sua estabilidade como base. De acordo com a necessidade de drenagem exigirão uma maior ou menor percentagem de granulometrias maiores e menor percentagem de agregados mais finos.

Em grandes extensões e para grandes cargas poderá ser utilizado uma grelha “matrix” para confinamento e contenção da base de brita.



Geocelulas

Se a necessidade de drenagem da base comprometer a integridade da própria base devem executar-se as obras acessórias:

- Caixa de recepção de água do pavimento e ligação a rede de drenagem interna de águas pluviais.



ACORUS

# Aplicação do pavimento Aquastone®

## Preparação da base, drenagem, infraestrutura e execução do pavimento permeável

- De acordo com a exigência da drenagem e para assegurar a integridade da base em superfícies com largura ou comprimento superior a 2 m, para evitar que o material da base se desloque deve aplicar-se uma matrix de confinamento celular do tipo geocélulas ou geogrelha consoante o mais adequado..

## APLICAÇÃO DO PAVIMENTO

Há que assegurar que a base está correctamente preparada, nomeadamente bem compactada, e perfeitamente regularizada a cota inferior necessária para a recepção do pavimento Aquastone, dado que os seus defeitos se refletirão no mesmo.

No caso da aplicação não estar previamente delimitada por rebordos, é aconselhável que antes dessa execução se instalem cofragens, ou perfis limitadores amovíveis, para permitir nivelação e compactação do pavimento Aquastone de forma correcta. Não deve executar-se em período de chuva, nem com temperaturas inferiores a 10º C.

A mistura resultante deverá ser aplicada de imediato (em tempo seco sem chuva) pois ocorre o seu endurecimento após 30-40 (\*) minutos, numa espessura prevista. A superfície resultante deverá ser alisada com uma talocha mecânica. Juntas de dilatação necessárias para áreas contínuas superiores a 16 m2.

(\*) Com a temperatura ambiente de 20ºC Varia com a temperatura.

Espessuras recomendadas do pavimento sobre caixa de brita:

- Entre 2,5 a 3cm para uso pedonal, de bicicletas ou circulação pontual de veículos ligeiros
- Entre 4 e 5 cm para tráfego de veículos

Consumo teórico estimado do agregado de pedra e resina no pavimento:

16 kg de agregado / m<sup>2</sup> / cm espessura

Consumo teórico estimado de resina: 0,8 kg / m<sup>2</sup> / cm espessura

Efectue a monitorização do rendimento, qualquer desvio na cota da base vai influenciar os consumos do enchimento do pavimento a cota final.

## ABERTURA A CIRCULAÇÃO

Após instalação, é necessário esperar apenas 1 dia para utilização pedonal. Para a circulação automóvel é necessário aguardar pelo menos 4 dias.

## EQUIPAMENTO

- Misturadora de agregado
- Pá carregadora ou carro de mão
- Balanças para pesagem
- Berbequim misturador

## FERRAMENTAS

Réguas de pavimento, Rodos e espalhadores, Talocha manual e palustra, Talocha mecânica, Carro de mão, Pá frontal ou dumper para transporte agregado.



ACORUS

# Aplicação do pavimento Aquastone®

Preparação da base, drenagem, infraestrutura e execução do pavimento permeável

---

## LAVAGEM FERRAMENTAS

Os utensílios e betoneira devem ser limpos com álcool durante o trabalho. Os tempos e as quantidades mencionadas devem ser respeitados escrupulosamente.

LAVAGEM COM Álcool isobutílico

---

---

ACORUS ENGENHARIA, LDA. Via Eng. Belmiro Mendes Azevedo, 1120 4475-401 Maia - Portugal | Website: [acorus.pt](http://acorus.pt)

Todos os dados constantes dos nossos catálogos ou outros documentos, devem ser considerados meramente informativos, representando valores normalmente aceites na indústria. O nosso parecer não é vinculativo sobre cada situação relativa à adequabilidade de determinado produto, serviço ou recomendação. A decisão sobre a adequabilidade para o uso em causa deve ser efectuada pelo próprio utilizador. Copyright © 2020 - Todos os direitos reservados - Acorus® e Aquastone® são marcas registadas