

Manual de preparação da base drenante

Preparação e verificação da base

O agregado de resina Aquastone pode ser aplicado sobre qualquer base drenante ou não ou qualquer outro material de suporte, adequado a carga, uma vez que potencia extraordinariamente esta, e nunca faz com ela uma ligação efectiva.

A base deve ter capacidade para comportar o peso a que se destina o pavimento uma vez que a camada de agregado Aquastone apresenta valores de resistencia a compressão muito superiores aos necessários para a circulação de veículos sobre uma base compacta.

A base deve encontrar-se a cota estabelecida e perfeitamente regularizada. A camada final da base não deve exceder os 0,5 cm de irregularidade, pois pode originar consumos superiores de materiais.

O tipo e qualidade da base deve ser estabelecido pelo projecto de engenharia: Se impermeavel ou drenante, volume da base e capacidade drenante, capacidade de carga, etc. Sob o ponto de vista da aplicação do pavimento este potencia todas as capacidades da base pelo que desde que se considere esta competente para a finalidade em questão o pavimento aplica-se indiferentemente.

Sobre uma base constituída por caixa de brita as espessuras a aplicar deverão ser 2,5 cm para uso pedonal e 4-5 cm para uso automóvel

Sobre uma base de betão ou outro material mais consistente a espessura utilizada para uso pedonal ou veiculos automovel é a mesma: 2-2,5 cm

Com a finalidade de proteger as arestas vivas do pavimento deve existir um perfil de contenção ou guia delimitadora a cota final do pavimento e a base deve apresentar-se a cota necessária para conter a espessura do pavimento indicada no caderno de encargos e manual de aplicação.

Tambem possui a finalidade de conter a base em brita drenante de forma a que esta no futuro não se desloque e provoque erosão da base.

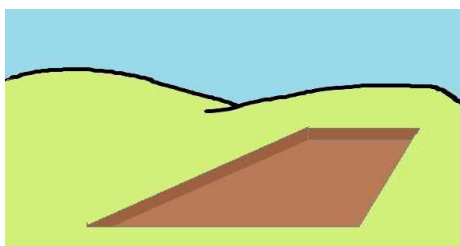
Manual de preparação da base drenante

Preparação da base em caixa de brita drenante

Implantação no terreno

Terraplanagem

Abertura de caixa para a base do pavimento e compactação do solo



Abertura de caixa para base do pavimento



Compactação do solo

A seguir a terraplanagem o solo deve ser compactado mecanicamente.

Preparação da caixa drenante

Colocação de geotextil

Para que a camada drenante não se infiltre posteriormente no solo aplica-se um geotextil previo entre o solo e a camada de brita



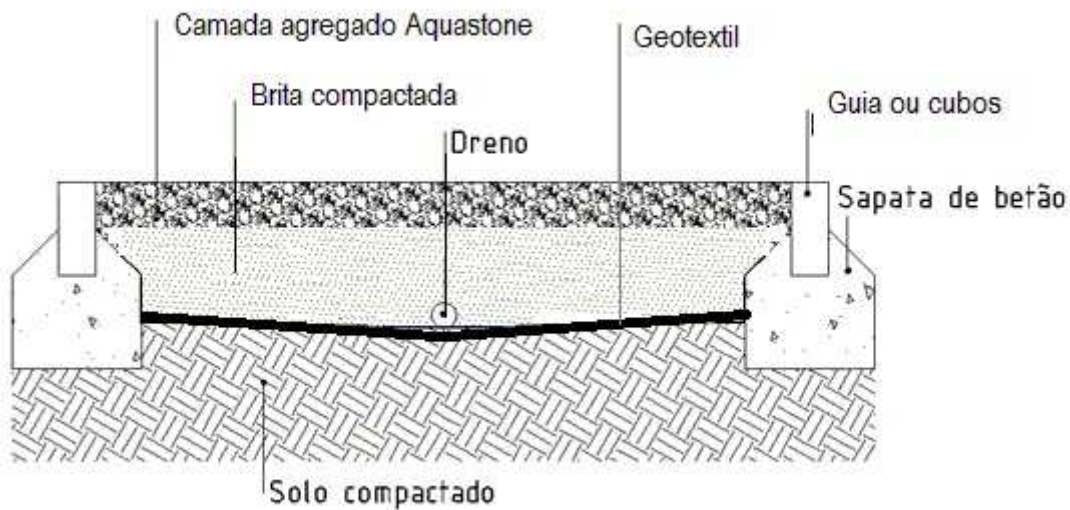
Colocação de perfil ou de guias de delimitação



Perfil: Como se ve na gravura o perfil de delimitação deve conter a camada de desgaste do pavimento mas também conter a brita da base para que esta não se desloque e fique confinada sob a pressão do pavimento

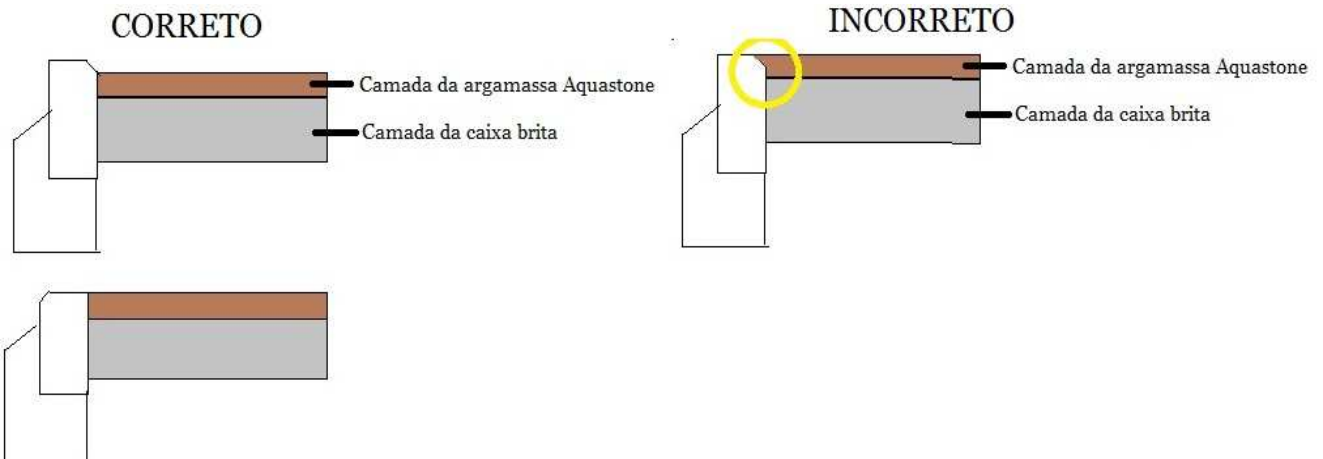
Manual de preparação da base drenante

Guia de delimitação



Obs. O dreno é indispensável nas cotas mais baixas do terreno. Nas cotas mais elevadas fica a consideração do projectista a sua instalação.

Pormenores de colocação da guia de delimitação



Pormenor (cortes) do pavimento e da base para uso pedonal e para uso automovel sobre uma caixa de brita drenante

Manual de preparação da base drenante

Pormenor do pavimento para tráfego de veículos



Pormenor do pavimento para circuito pedonal



- Colocação de 5 a 10 cm brita granulometria 2/32 mm de acordo com uso (pormenor acima)
- Colocação de 2 cm brita granulometria de 2/5 mm
- Compactação da base com maquina vibradora