

Caderno de encargos

Descrição dos trabalhos

1. Abertura e compactação de caixa para recepção do pavimento
2. Fornecimento e aplicação de geotextil 200 gr/m² como camada de separação sob uma camada de brita de granulometria 4-6 cm, numa espessura mínima de 5-7 cm com regularização e acabamento em brita mais fina na granulometria 2-6 mm tipo "bago de arroz" .
3. Fornecimento e aplicação de agregado do inerte escolhido com resina 100% drenante Aquastone ou equivalente numa espessura de 2,5 cm nas áreas pedonais e numa espessura de 5 cm nas áreas de circulação automóvel de acordo com as normas, instruções e especificações detalhadas do produto

EXECUÇÃO

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, sendo preferíveis portanto as bases em brita solta.

Sobre o terreno existente e antes da brita deverá ser colocado um geotextil de separação.

A brita para a base com granulometria 4-6 cm, deverá ficar contida numa caixa previamente preparada ou por guias delimitação.

Na superfície deverá ser espalhada e regularizada uma camada com 2 cm de brita mais fina tipo "bago de arroz" 2-6 mm diametro e seguidamente proceder-se a sua compactação.

Esta superfície deverá ficar perfeitamente regularizada a cota abaixo necessária para receber o pavimento de resina Aquastone, na espessura estabelecida.

A altura a definir para esta base em brita deverá ser de acordo com as necessidades de drenagem do local, bem como a sua ligação a rede de águas pluviais, pois o pavimento Aquastone é 100% drenante, necessitando portanto do escoamento das águas.

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

Caderno de encargos

Equipamento necessário

- Betoneira misturadora de preferência vertical
- Pá carregadora ou carro de mão
- Energia eléctrica na obra ou gerador
- Balanças para pesagem do inerte e da resina
- Berbequim misturador para a resina

Preparação da resina

A preparação da resina deve ser feita misturando durante 3 minutos com uma misturadora mecânica duas partes da resina A com uma parte do endurecedor B para obtenção de 3 kg de resina Aquastone pronta a utilizar.

Preparação do agregado de resina e inerte

Os inertes dentro da granulometria especificada 2 a 10 mm depois de lavados e secos devem ser pesados e misturados durante 3 minutos na misturadora vertical com a exacta quantidade de resina (1Kg de resina para 22 kg de inerte silico 2-6 mm ou no max. 25 kg para inerte silico 4-8mm.)

Para outros inertes deverá ser solicitado aos nossos serviços técnicos a proporção adequada para o inerte escolhido

Consumo teórico estimado de resina em inerte silico: 0,6 kg / cm espessura / m2

Especificação dos inertes a utilizar para o agregado

Os inertes a agregar (granitos, sílicas, quartzo, vidro, marmorites, calcários), dentro da granulometria especificada entre 2/10 mm deverão estar perfeitamente lavados e secos.

As granulometrias desejáveis são compreendidas entre 2 e 6 mm.

Praticamente todos os minerais podem ser utilizados desde que sejam gravilhas trituradas proveniente de pedreiras ou de origem aluvionar.

Caderno de encargos

Estado dos minerais:

Os minerais não deverão conter partículas com granulometrias inferiores a 2 mm e estar perfeitamente lavados e secos

Minerais a não utilizar:

Gravilhas de origem marinha salvo se muito bem lavadas (o sal pode afetar a polimerização).

As pozolánicas

Inertes muito porosos aumenta o consumo da resina

Preparação da argamassa sintética Aquastone

Temperatura ambiente deve ser superior a 10°C

Não utilizar no período de inverno se a descida de temperatura durante a noite for muito acentuada

Não utilizar com períodos de chuva

Equipamento de segurança:

Todo o pessoal deverá estar devidamente protegido com luvas de borracha e o funcionário responsável pela mistura da resina com o endurecedor deverá utilizar óculos de proteção.

Aplicação

Haverá que assegurar que a base esteja correctamente preparada, nomeadamente bem compactada, e perfeitamente regularizada a cota inferior necessária para a recepção do pavimento Aquastone, dado que os seus defeitos se reflectirão 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 nivelção e compactação do pavimento Aquastone de forma correcta.

Não deve executar-se em período de chuva, nem com temperaturas inferiores a 10° C

Caderno de encargos

A mistura resultante deverá ser aplicada de imediato (em tempo seco sem chuva) pois ocorre o seu endurecimento após 20 minutos, numa espessura prevista.

A superfície resultante deverá ser alisada com uma talocha manual ou mecânica. Juntas de dilatação poderão ser necessárias para áreas contínuas superiores a 16 m².

Os utensílios e betoneira devem ser limpos com álcool durante o trabalho.

Os tempos e as quantidades mencionadas devem ser respeitados escrupulosamente.

Espessuras recomendadas do pavimento sobre caixa de brita

Entre 2,5 a 3cm para uso pedonal, de bicicletas ou circulação pontual de veículos de peso não superior a 3,5 toneladas.

Entre 4 e 5cm para tráfego de veículos ligeiros.

Entre 5 e 6cm a viaturas pesadas

Sobre superfícies rijas de betão ou outras perfeitamente estabilizadas poderá aplicar-se a espessura de 2 /2,5 cm para utilização com veículos pesados.

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.