



ACORUS

# Aquastone EPX | EZ

Preparação do agregado

**Preparação do agregado de gravilha e resina Aquastone EPX ou Aquastone EZ para pavimento permeável.**

## DESCRIÇÃO

Preparação da resina bi-componente e da mistura da pedra, rolada, britada, para usar como agregado para aplicação de pavimento permeável em bases previamente pronta.

## CAMPOS DE APLICAÇÃO

Pavimento

## TRABALHOS PRÉVIOS

Verificação da base,  
Aprovação dos materiais  
Exclusão temperaturas inferiores a 10°C

## ESTADO 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,

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

Há 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 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 nivelção e compactação do pavimento Aquastone de forma correcta. Não deve executar-se em período de chuva, nem com temperaturas inferiores a 10° C

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.

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

Ver Manual de preparação da base drenante.

## ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS

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.

## ESTADO DOS MINERAIS PARA AGREGAR:

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 pozolânicas Inertes muito



ACORUS

# Aquastone EPX | EZ

Preparação do agregado

**Preparação do agregado de gravilha e resina Aquastone EPX ou Aquastone EZ para pavimento permeável.**

porosos aumenta o consumo da resina Preparação da argamassa sintética Aquastone Temperatura ambiente deve ser superior a 10°C

## CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS

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 protecção.

## TRABALHOS A EXECUTAR

### 1. DOSAGEM DOS MATERIAIS

Conforme a obra e capacidade de misturador deve determinar previamente a quantidade de inerte que vai preparar, habitualmente ¾ da capacidade total do equipamento. Depois de determinar a capacidade de trabalho, efectue o cálculo da dose de resina que necessita adicionar em cada mistura tendo que 20 kg de pedra precisa de 1 kg de resina preparada (A+B).

O produto ligante é bi-componente tem o tempo de gel entre 30 e 40 minuto (\*) deve assegurar que só inicia a mistura quando tiver a certeza que a jusante está tudo pronto para fazer a aplicação.

(\*) Com a temperatura ambiente de 20°C varia com a temperatura.

### 2. PREPARAÇÃO DO LIGANTE BI-COMPONENTE

Resina epóxi, bicomponente. Não contém solventes A proporção é de 2 parte A + 1 parte B Assim para preparar 3 kg de ligante deve misturar 2 kg da parte A com 1 kg da parte B, misturar vigorosamente (2000-3000 r.p.m.) durante 3 minutos até obter um líquido leitoso perfeitamente emulsionado.

### MISTURA DOS MATERIAIS

Seguidamente verter sobre a pedra já doseada na betoneira até escorrer totalmente aprox. 1 minuto. o recipiente usado deve ser guardado invertido de forma a escorrer totalmente para na próxima mistura não conter algum produto usado e adulterar a nova preparação.

Com a resina vertida no ligante misturar lentamente durante 3 minutos e verter no local a aplicar

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.

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