

BENETECH BT-PSC

Guia de Preparação e Aplicação para Selagem de Pilhas

BT-PSC para Aplicação em Pilhas

Dependendo do equipamento, há várias maneiras de se obter uma ótima selagem de pilha utilizando o PSC da BENETECH. O ponto chave para conseguir os melhores resultados está na boa preparação da pilha. Antes da aplicação, a pilha deve ser compactada e com acabamento de superfície lisa, sem sulcos e depressões. A inclinação deve ser uniforme e deverá haver um caminho livre/l limpo de 6 metros em torno da base da pilha. Se houver uma parte plana no topo da pilha, este também deverá ser suavizado para eliminar sulcos e depressões.

A taxa de aplicação sugerida total é 1l por $10m^2$ de PSC concentrado. Essa taxa pode variar conforme condições específicas da aplicação como material, intempérie, habilidade do aplicador e etc. Embora a aplicação de uma única passagem irá produzir uma selagem da pilha, os melhores resultados são alcançados quando o selante é aplicado em ao menos duas passagens. Ambos os métodos estão descritos abaixo.

O tempo/clima deve ser previsto para estar seco e livre de precipitação por 24 horas. A temperatura deve permanecer acima de 5°C (41°F) durante todo o período. O ponto de orvalho deve permanecer pelo menos 10°C (20°F) abaixo da temperatura mínima prevista, para garantir uma secagem rápida. Pontos de orvalho maiores simplesmente retardarão o processo de secagem, aumentando o tempo até que a selagem esteja curada.

A) Aplicação em 1 passagem:

- a. Dilua o concentrado de PSC adicionando um determinado volume de concentrado ao reservatório do equipamento de aplicação, adicionando depois 9 volumes de água de diluição. Apesar de requerer pouca mistura, se a inspeção visual da solução indicar que esta não está com uma aparência uniforme, aplique agitação, seja com um misturador de hélice ou com a própria recirculação do tanque até que a solução esteja uniforme. A solução deve ficar da cor branca leitosa com uma pequena quantidade de espuma na superfície.
- b. Note o nível do tanque do equipamento de aplicação e divida a pilha grosseiramente em quartos e em seguida em oitavos. Inicialmente, monitore a taxa de aplicação de tal forma que aproximadamente 1/8 da solução total seja utilizada para tratar 1/8 da superfície da pilha. Se várias cargas de solução forem geradas, dimensionar a aplicação por carga de tanque para a fracção apropriada da pilha.
- c. Comece a pulverização pelo topo da pilha, molhando completamente qualquer área plana antes de começar a descer pela lateral da pilha. Se a pilha for grande e larga (como pilhas de armazenagem de carvão para inverno) e estiver utilizando um caminhão pipa para realizar a aplicação, tenha cuidado para evitar dirigir por sobre as áreas tratadas. Se estiver usando um canhão aspersor de água, tenha cuidado para cobrir uniformemente a superfície da área desejada com aproximadamente 10% de sobreposição.

- d. Depois que o topo da pilha já tiver sido tratado, continue tratando as encostas da pilha, começando pelo topo e trabalhando/descendo em "zigue-zague" (ou espiral) com aproximadamente 10% de sobreposição para baixo da face da pilha. Continue monitorando a quantidade de solução para assegurar que a taxa de aplicação é correspondente à área de superfície remanescente.
- e. Qualquer excesso deve ser aplicado no lado de barlavento (exposto ao vento) da pilha numa segunda camada.
- f. Lave todo o equipamento de aplicação (em especial quaisquer bombas de transferência, bicos aspersores e mangueiras) com água até ficar livre de todo o material orgânico. Não permita que a solução de PSC seque dentro ou sobre o equipamento.
- g. A pilha deve ser deixada em repouso por 24 horas para curar o selante no lugar. Não perturbe a pilha, exceto onde a selagem não for desejada.

B) Aplicação em 2 passagens:

- a. Dilua 1/3 do concentrado de PSC adicionando um determinado volume de concentrado ao reservatório do equipamento de aplicação, e depois adicionando 20 volumes de água de diluição. Apesar de requerer pouca misturagem, se a inspeção visual da solução indicar que esta não está com uma aparência uniforme, aplique agitação, seja com um misturador de hélice ou com a própria recirculação do tanque até que a solução esteja uniforme. A solução deve ficar da cor branca leitosa com uma pequena quantidade de espuma na superfície.
- b. Note o nível do tanque do equipamento de aplicação e divida a pilha grosseiramente em quartos e em seguida em oitavos. Inicialmente, monitore a taxa de aplicação de tal forma que aproximadamente 1/8 da solução total seja utilizada para tratar 1/8 da superfície da pilha. Se várias cargas de solução forem geradas, dimensionar a aplicação por carga de tanque para a fracção apropriada da pilha.
- c. Começar a pulverização pelo topo da pilha, umedecendo completamente qualquer área plana antes de começar a descer pela lateral da pilha. Se a pilha for grande e estiver utilizando um caminhão pipa para realizar a aplicação, tenha cuidado para evitar dirigir por sobre as áreas tratadas. Se estiver usando um canhão aspersor de água, tenha cuidado para cobrir uniformemente a superfície da área desejada com aproximadamente 10% de sobreposição.
- d. Depois que o topo da pilha já tiver sido tratado, continue tratando as encostas da pilha, começando pelo topo e trabalhando/descendo em espiral com aproximadamente 10% de sobreposição para baixo da face da pilha. Continue monitorando a quantidade de solução para assegurar que a taxa de aplicação é correspondente à área de superfície remanescente.
- e. Qualquer excesso deve ser misturado ao restante do concentrado para a segunda camada.
- f. Se a segunda camada só for aplicada no dia seguinte, lave todo o equipamento de aplicação com solução de água e detergente até ficar livre de todo o material orgânico. Não permita que a solução de PSC seque dentro ou sobre o equipamento.

- g. Se a segunda camada for aplicada imediatamente, adicione os 2/3 restantes de concentrado à parte restante do material diluído da primeira aplicação no reservatório. Dilua o resto do concentrado em 6-7 volumes de água.
- h. A segunda camada deve ser aplicada de 2-4 horas depois da primeira aplicação, ou então durante a noite.
- i. Comece a pulverização pelo topo da pilha, molhando completamente qualquer área plana antes de começar a descer pela lateral da pilha. O jato deve molhar completamente a pilha e você vai ver umidade na superfície ou formação de poças na segunda passagem. Isso é normal e você deve manter a taxa de aplicação baseada na área de superfície e no conteúdo do reservatório. Se a pilha for grande e estiver utilizando um caminhão pipa para realizar a aplicação, tenha cuidado para evitar dirigir por sobre as áreas tratadas. Se estiver usando um canhão aspersor de água, tenha cuidado para cobrir uniformemente a superfície da área desejada com aproximadamente 10% de sobreposição.
- j. Depois que o topo da pilha já tiver sido tratado, continue tratando as encostas da pilha, começando pelo topo e trabalhando/descendo em espiral com aproximadamente 10% de sobreposição para baixo da face da pilha. Você poderá notar umidade na superfície e isso é normal. Continue monitorando a quantidade de solução para assegurar que a taxa de aplicação é correspondente à área de superfície remanescente.
- k. Qualquer excesso deve ser aplicado no lado de barlavento (exposto ao vento) da pilha.
- l. Lave todo o equipamento de aplicação (em especial quaisquer bombas de transferência, bicos aspersores e mangueiras) com solução de água e detergente até ficar livre de todo o material orgânico. Não permita que a solução de PSC seque dentro ou sobre o equipamento.
- m. A pilha deve ser deixada em repouso por 24 horas para curar o selante no lugar. Não perturbe a pilha, exceto onde a selagem não for desejada.

