

Pó corante para rastreamento em tubagens



Teste com Corantes

O teste com corantes é mais comumente utilizado para encontrar ligações cruzadas directas e indirectas entre as condutas pluviais e as condutas de saneamento. Esta tipologia de teste pode ser utilizada em conjunto com CCTV para identificar a localização precisa de fugas. A inundação por coloração pode ser utilizada para localizar ligações de serviço defeituosas que permitem a entrada de água da chuva nos sistemas de esgotos. Pode ser utilizado para localizar fissuras nas linhas de esgoto ou nas câmaras de visita. A inundação por coloração também pode ser utilizada como uma rápida determinação para ver se uma cavidade está relacionada com um esgoto.



APLICAÇÃO

Os corantes traçadores são utilizados para executar uma ampla gama de testes de rastreio e para reunir informações sobre um sistema de fluxos de água.

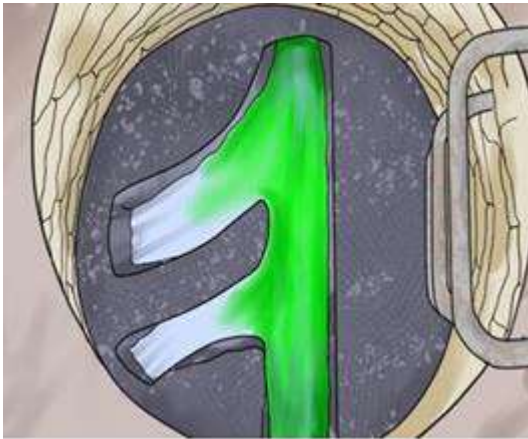


As informações recolhidas a partir destes testes podem dizer-lhe algo tão simples como a direcção ou velocidade de um fluxo de água para algo mais complexo, como a localização de roturas, vazamentos e afluentes ilegais.

Em interligações de tubos e rastreamento de esgotos. Tubagens de esgotos, canalizações diversas - a utilização de corantes traçadores auxilia nos testes de rastreamento de água. Corantes traçadores são utilizados quer por empresas de desentupimento, fiscalização e empresas de gestão de esgotos para verificar se há fluxo e continuidade das tubagens nos sistemas de drenagem de esgotos ou pluviais.



Simplificando, significa que os corantes traçadores podem ser adicionados em água e dispersos num fluxo de esgoto pouco contaminado ou sistema de tubagens e, em seguida, a área é observada para verificar se há vazamentos, pode ainda ser mais eficaz o ensaio, acompanhando o sentido do fluxo, a velocidade do fluxo etc.



A quantidade de corante traçador pode ser vertida para um sistema no seu início, permitindo rastrear os tubos assinalados para onde determinado fluxo termina. Através desta aplicação, também pode detetar ruturas, defeitos e ligações indevidas.



A deteção de fugas em condutas

Quando um tubo pinga é útil saber onde exatamente pinga. Com o corante é mais fácil de localizar as fugas.

No rastreamento de fugas de água, os corantes são utilizados frequentemente nas condutas subterrâneas e em trabalhos de construção para verificar defeitos, fugas e rupturas em tubagens de pluviais ou de esgoto.

Esta é a forma mais simples e mais económica para testar um sistema de tubagem que possa possuir danos.

Se houver uma canalização com fugas, com a aplicação do pó corante, mais facilmente encontrará uma poça colorida, brilhante ou fluorescente formada no local de fuga, dando uma indicação de onde é necessário intervir, abrir ou escavar.

ANÁLISE DE FLUXO DA ÁGUA NATURAL



O pó corante traçador, pode ser utilizado num rio, como teste de rastreamento de água, funcionando como teste corante colorido ou fluorescente.

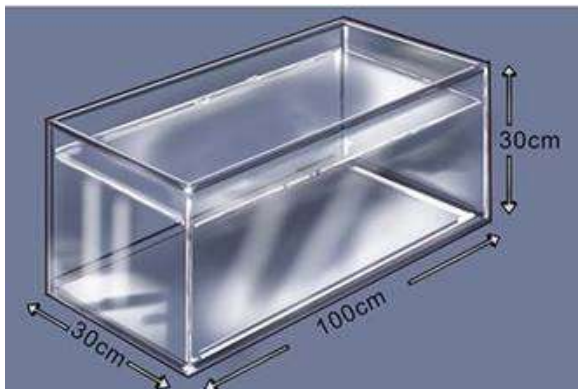
Os corantes traçadores quando utilizados na análise de fluxos de águas naturais, tais como rios, lagos, níveis de marés permitem detectar no seu percurso, sentido do fluxo, velocidade e afluentes ilegais. Os pós corantes também são utilizados em estudos de poluição em que os sistemas de escoamentos de líquidos de resíduos podem ser rastreados para ver se eles interligam com os fluxos ou sistemas circundantes de rios ou riachos.

SISTEMAS DE SEGURANÇA NO MAR



Os corantes podem ainda funcionar como sistemas de segurança no mar. Os marcadores de corante são um auxílio importante para a localização de náufragos, ao libertar um corante fluorescente para a água em redor do náufrago, aumentando assim as suas oportunidades de ser visto por um barco de resgate ou na passagem de um helicóptero de resgate.

CALCULAR A QUANTIDADE DE ÁGUA QUE SERÁ TRABALHADA COM O PÓ CORANTE



Para calcular o volume de água, existem várias soluções para determinar um volume de água, tais como profundidade média x largura x comprimento médio = volume total de água.

Por exemplo, para trabalhar fora do seu volume total de água em centímetros e litros.

Exemplo:

Profundidade média = 30 centímetros

Largura média = 30 centímetros

comprimento médio = 100 centímetros



Embora estas equações sejam úteis para saber quantidades de água, muitas vezes há variantes imprevisíveis que não são possíveis de calcular, então é mais fácil utilizar a tentativa e erro, o mesmo é dizer - despeje um pouco de água com corante para um esgoto, se essa quantidade de mistura for detetada e visível quando ela sai do outro lado, em seguida poderá concluir por si, se utilizou a quantidade certa de corante.



INFORMAÇÃO TÉCNICA DE UTILIZAÇÃO CORANTES TRAÇADORES

DEFINIÇÃO GERAL

Um líquido colorido (através de um pó dissolvido num líquido) que seja introduzido numa tubagem será disperso num fluxo de água e, em seguida, irá permitir rastrear ao longo de seu curso diversas funcionalidades.

O corante de rastreamento é possível fornecer em seis cores - verde (fluoresceína), amarelo, roxo, azul, laranja e o vermelho.

Se usado em locais com ventos fortes, o pó pode causar uma grande poeirada. No início, uma das formas de utilizar o pó é dissolver a quantidade requerida de corante em cerca de cinco litros de água e, em seguida, adicionar ao fluxo da tubagem ou no tanque que se pretenda avaliar rupturas. Todas as cores podem facilmente ser detectadas a olho nu e o Verde (fluoresceína) pode também ser visto em níveis muito baixos de iluminação ou também utilizando luz ultravioleta.

TAXAS DE DILUIÇÃO – DO PÓ (EM ÁGUA LIMPA)

- **Verde (fluoresceína) frasco com 200g de; 15 - 20.000 litros**
- **Vermelho frasco com 200g de; 12 - 15.000 litros**
- **Azul (Azul & Roxo) frasco com 200g de; 12 - 14.000 litros**
- **Amarelo (Amarelo & Laranja) frasco com 200g de; 10 - 12.000 litros**

Todas as quantidades acima indicadas estão indicadas assumindo que o rastreamento será realizado com água limpa, e podendo não ser o caso, por favor, entre em contato com o nosso departamento técnico para o aconselhamento.

O corante apresentado não é tóxico e está em conformidade com orientações internacionais e autoridades Europeias.