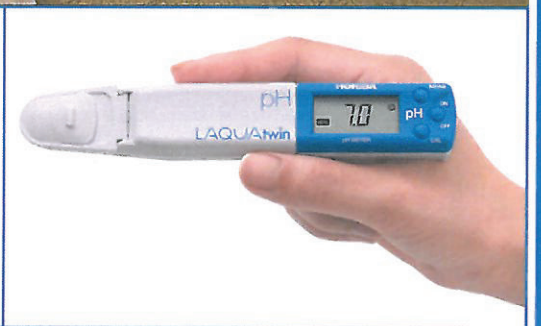


pH do Concreto para Testes de Instalação de Pisos

O concreto fresco geralmente é muito alcalino, com pH acima de 11. Quando a alcalinidade de um contrapiso de concreto está elevada, pode impedir que o adesivo do revestimento do piso adira corretamente ao concreto. A Norma Australiana 1884 para instalação de pisos flexíveis estabelece que o nível de pH da superfície do concreto deve estar entre 9 e 10 antes da instalação do piso.



Introdução

Ao instalar pisos cerâmicos, é muito importante que o contrapiso esteja em um nível de pH específico. Quando a alcalinidade do contrapiso de concreto está alta, pode impedir que o adesivo do revestimento do piso adira corretamente ao concreto. Este é um problema que foi descoberto recentemente, e a nova Norma Australiana para instalação de pisos flexíveis (AS 1884-2012) agora exige que um teste de pH seja realizado no contrapiso de concreto como parte da avaliação pré-instalação.

O concreto fresco geralmente é muito alcalino, com pH acima de 11. A AS 1884 estabelece que "o nível de pH da superfície do concreto deve estar entre 9 e 10" antes que o piso possa ser instalado.

Para determinar o nível de pH e, conseqüentemente, avaliar se a instalação do piso pode ser iniciada, o medidor de pH Horiba LAQUAtwin pode ser utilizado.

O medidor de pH Horiba LAQUAtwin é usado para determinar o pH do concreto em preparação para a instalação de pisos. Este é um método fácil e rápido para garantir que o concreto esteja no pH ideal.

Método

Lixe uma pequena seção da superfície do concreto com lixa de grão 200 e remova o pó.

Coloque algumas gotas de água destilada ou "deionizada" na superfície preparada.

Deixe as gotas por 60 segundos e, em seguida, extraia-as usando uma pipeta.

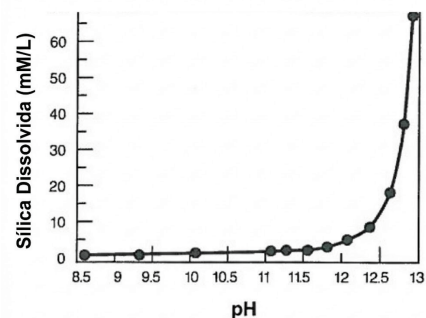
A solução é colocada no sensor do medidor de pH LAQUAtwin e medida.

Para repetir a amostragem, lave o sensor com água da torneira e seque-o com um lenço de papel.

Resultados e Benefícios

O uso do medidor de pH Horiba LAQUAtwin para garantir um pH entre 9 e 10 no concreto permitirá que o adesivo do revestimento do piso adira corretamente ao concreto. O uso do medidor de pH Horiba, em vez de tiras de teste de pH, possibilita a obtenção de resultados precisos e confiáveis.

O medidor de pH LAQUAtwin é pequeno e compacto, conveniente para carregar no bolso e realizar testes fáceis no local. Sua interface de fácil utilização é simples para qualquer pessoa operar o medidor de pH LAQUAtwin.



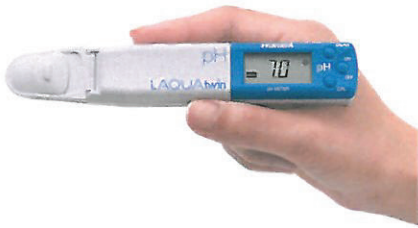
Efeito do pH na Dissolução da Sílica Amorfa (Tang e Su-fen, 1980)²

1. Efeito do pH na Dissolução da Sílica Amorfa (Tang e Su-fen, 1980)
2. Relatório da Norma Australiana AS 1884-2012 - Reação Álcali-Sílica, Departamento de Transportes dos Estados Unidos - Publicação FHWA-RD-03-047 da Administração Federal de Rodovias, julho de 2003.

Medidores portáteis de íons

LAQUAtwin

Recursos Exclusivos



Calibre e meça com apenas um toque de botão - o sorriso indicará quando o resultado estiver pronto.

Calibração automática sem complicações com apenas algumas gotas de solução padrão garante a precisão de suas medições. Calibração em dois pontos também é possível.¹

¹Exceto para o modelo B-711.

LAQUAtwin é totalmente à prova d'água e poeira.

O medidor e o sensor são completamente à prova d'água³ e poeira, permitindo que você os leve para qualquer lugar.

³Classificação IP67: Resistente à imersão por 30 minutos a 1 m de profundidade. Não adequado para uso subaquático.

LAQUAtwin: Os únicos medidores com tecnologia de sensor plano.

A tecnologia de sensor plano altamente sensível da HORIBA abre novas possibilidades para coleta e tipos de amostras. Como é necessária apenas uma pequena quantidade de amostra, você pode realizar coletas in loco facilmente, sem a necessidade de béqueres ou outros equipamentos de laboratório. Os sensores podem ser substituídos conforme a necessidade.



Estojo incluso para portabilidade conveniente.

O estojo compacto contém tudo o que você precisa para suas medições, incluindo a solução padrão e folhas de amostragem.



1 X 6

Um medidor, seis métodos.

Apenas o LAQUAtwin oferece essa flexibilidade! Escolha o melhor método de acordo com sua amostra, situação e necessidades.



01 | Imersão

No laboratório, teste a amostra em um béquer. Certifique-se de que a tampa deslizando do sensor esteja aberta.



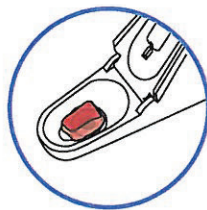
02 | Concha

Use como uma concha para testar água (ex.: de um rio). Uma concha vertical para aquários também está disponível, com um protetor de sensor exclusivo.



03 | Gotas

Coloque uma gota da amostra no sensor com uma pipeta. Os medidores LAQUAtwin podem medir volumes tão pequenos quanto 0,1 mL.



04 | Amostras Sólidas

Alimentos com umidade podem ser testados colocando um pequeno pedaço diretamente no sensor.



05 | Pó

Os medidores também testam pós secos. Basta colocar a amostra no sensor e adicionar um volume definido de água pura.



06 | Papel e Têxteis

Para testar papel ou tecidos, corte a amostra em pedaços pequenos e coloque-os diretamente no sensor. Adicione um volume definido de água pura.

LINHA DE PRODUTOS

pH



Medições precisas de pH em segundos, com apenas uma gota. O pH da água varia em diferentes ambientes, e uma pequena alteração pode ter um efeito significativo. Seja para manter o pH de um aquário dentro de limites específicos, verificar a acidez da água da chuva ou avaliar a qualidade de carnes e produtos pesqueiros, os medidores compactos de pH LAQUAtwin são ideais para suas necessidades. Onde e quando você precisar testar.

COND



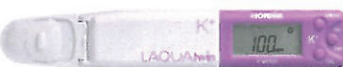
Determine a condutividade da água com apenas 0,12 mL de amostra. A condutividade da água da chuva é um indicador confiável da pureza atmosférica. Na agricultura, a medição da condutividade do solo permite que agricultores e agrônomos determinem o uso ideal de fertilizantes e verifiquem a 'saúde' do solo após danos por água salgada. O medidor LAQUAtwin simplifica os testes de condutividade em qualquer lugar.

Na+



O único medidor compacto para medição rápida e confiável de íons de sódio no local, utilizando membrana seletiva de íons

K+



O único medidor compacto para medição rápida e confiável de íons de potássio no local, utilizando membrana seletiva de íons.

NO3-



O único medidor compacto para medição rápida e confiável de íons de nitrato no local. Pacotes de aplicação especial para cultivos (B-741) e solo (B-742) também disponíveis.

Ca2+



O único medidor compacto para medição rápida e confiável de cálcio ionizado no local, utilizando membrana seletiva de íons.

AXIOS
BRASIL



+55 62 3157-0566 info@axios-research.com



Av. Deputado Jamel Cecilio 2929 Qd. B27 Lote Área, Sala 415 Ed. Brookfield Towers, Jd. Goiás - Goiânia/GO

ACESSE NOSSO SITE:

