





Controle de compactação de solos por Rigidez e Módulo "in situ" Performance das Camadas





Descrição H-4140

O GeoGauge é o avançado aparelho de controle de processo que permite a construção de estradas e autoestradas de melhor qualidade e mais baratas. Os componentes dos pavimentos e camadas, podem agora ser compactadas de acordo com as propriedades de engenharia tiradas directamente do projecto.

Compactar e monitorizar o solo directamente dos requisitos do projectista de rigidez estrutural ou módulo do material, durante o processo em curso disponibiliza os meios de controlar efectivamente a uniformidade estrutural, resistência e deflexão, assim como permitir a monitorização e controle da qualidade construtiva de vários materiais.

Isto conduz a produtos mais duráveis e de menor custo de construção e manutenção.



O GeoGauge é o único aparelho existente que possui a desejada simplicidade, rapidez e precisão para medir directamente "in situ" as propriedades de engenharia e fazê-lo á velocidade da obra.

O GeoGauge aplica uma carga vibratória constante na superfície do solo e mede a deformação daí resultante. A tecnologia dinâmica simula as condições de utilização.

Um instrumento que liga as especificações do projecto com a compactação em 75 seg, aumentando o controle de qualidade. O GeoGauge apoia, liga e faz avançar o processo de compacta-

ção com Projecto Mecanicista e especificações de desempenho.

Solos e outros materiais são compactados para formar uma estrutura funcional com as desejadas propriedades de engenharia para a aplicação e duração desejadas.

Monitoriza efectivamente a compactação dos solos de acordo com as propriedades



de engenharia preferidas, sem esforços perdidos e sobrecompactação danosa. Revela rapidamente áreas problemáticas necessitando de reparação, quando os equipamentos ainda estão por perto.

Melhor que a medição da baridade na uniformização das propriedades das camadas para melhorar a distribuição da fadiga da superfície para o leito para maior durabilidade, regularidade do pavimento e menor manutenção – tudo para diminuir o custo do ciclo de vida.

As aplicações incluem leito, sub-base, base, monitorização do ganho de resistência de materiais estabilizados com cal, cinzas e polímeros, monitorizar a recompactação de bases de valas com a compactação inicial, monitorizar a compactação de betuminosos e de reciclagem "in situ" a frio evitando sobrecompactação danosa. O GeoGauge complemente e é alternativa para ensaios de módulo de elasticidade, deflectometro de impacto, CBR "in situ", carga em placa, penetrometro dinâmico e outros ensaios de resistência, rigidez, módulo e flexão.

Rigidez:

Resistência duma camada á flexão (propriedade estrutural)

Módulo de Young:

Resistência dum material á mudança de forma causada pela fadiga (propriedade do material).

T

Características H-4140

Normas Aplicáveis:

ASTM D 6758

Especificações:

Rigidez:3 a 70 MN/mMódulo de Young:26 a 610 MpaProfundidade de medida:230 a 310 mm

Duração do ensaio: 75 s

Alimentação: 4 Baterias tipo D

(500 a 1500 ensaios)

Acessórios: Mala de transporte

Baterias e manual

Dimensões: Aparelho Ø280x270 mm

Mala 470x420x330 mm

Peso: Só aparelho 10 kg

Com caixa 15,5 kg

Nota: Especificações podem mudar sem aviso

Acessórios Opcionais

H-4141.12 - Interface de infravermelhos e adaptador porta

série com software

H-4140.20 - Massa de verificação (verifica a operacionalida-

de do GeoGauge)

Tecnilab, SA

Sede: Rua Gregório Lopes LT 1512 B, 1449 - 041 Lisboa Portugal
Tel.: 21 722 08 70 Fax: 21 726 45 50 Email: geral@tecnilab.pt

Filial: Norte: Ermesinde - Porto Tel.: 22 906 92 50 Email: porto@tecnilab.pt

