

ESPECIFICAÇÃO

SONDA ROTATIVA COM MOTOR À GASOLINA, DE 6 HP (EXTRATORA DE CORPOS DE PROVA DE CONCRETO OU ASFALTO)

VG-700 - Sonda rotativa com motor a gasolina de 6hp, com coroa de 4" PU-702 - Soda rotativa com motor a gasolina de 12hp, com coroa de 4"

OPCIONAIS;

COROA E CÁLICE DE 2" COROA E CÁLICE DE 4" COROA E CÁLICE DE 6"

REPOSIÇÃO;

PU-814 - CÁLICE PARA SONDA ROTATIVA PU-802 - COROA PARA SONDA ROTATIVA



ESPECIFICAÇÃO

SONDA ROTATIVA COM MOTOR À GASOLINA, DE 6hp, COM PARTIDA ELÉTRICA, E BATERIA DE 40amp e coroa de 4".

(EXTRATORA DE CORPOS DE PROVA DE CONCRETO OU ASFALTO)

CÓDIGO: VG-701

OPCIONAIS;

COROA E CÁLICE DE 2" COROA E CÁLICE DE 4" COROA E CÁLICE DE 6"

REPOSIÇÃO;

PU-814 - CÁLICE PARA SONDA ROTATIVA PU-802 - COROA PARA SONDA ROTATIVA



ESPECIFICAÇÃO

SONDA ROTATIVA PORTÁTIL ELÉTRICA, 220VOLTS, TRIFÁSICA (EXTRATORA DE CORPOS DE PROVA DE CONCRETO E ASFALTO)

CÓDIGO: VG-705

OPCIONAIS:

COROA E CÁLICE DE 2" COROA E CÁLICE DE 4" COROA E CÁLICE DE 6"

REPOSIÇÃO;

PU-814 - CÁLICE PARA SONDA ROTATIVA PU-802 - COROA PARA SONDA ROTATIVA





ESPECIFICAÇÃO

PRENSA MARSHALL MANUAL

CÓDIGO: VA-482

PRENSA MARSHALL PARA FAZER COMPACTAÇÃO E MEDIR FLUÊNCIAS EM CORPOS DE PROVA DE ASFALTO

ACESSÓRIOS:

CONJUNTO DINAMOMÉTRICO 4000kg; AFERIDO COM CERTIFICADO DE AFERIÇÃO (RCB).

01 MANIVELA



PRENSA MARSHALL ELÉTRICA (ENSAIO MARSHALL PARA COMPACTAÇÃO)

CÓDIGO: VA-480 / 481

DNER - DPT - M 43.64 - ASTM D-1559

FUNCIONAMENTO: ELÉTRICA:

TENSÃO: 110 / 220 V;

COM MOTOR 1/4 HP - 50 / 60 CICLOS, COM CHAVE DE REVERSÃO

EXTENSÒMETRO (COMPARADOR) MILÉSIMAL CURSO 5 MM, - 0,001 MM.

CONJUNTO DINAMOMÉTRICO 4.000 KG, COM CERTIFICADO DE AFERIÇÃO

(RCB).

ESPECIFICAÇÃO

PRENSA MARSHALL & CBR DIGITAL MICROPROCESSADA

CÓDIGO: VS-735

NBR 12102 - 7182 / DNER-ME 162 - 129 - 049 - 043

Com Motor de: 1.1 HP - 110/220 Volts (comutável)

Sensor: 0,1 mm.

Otimize o seu trabalho com o que há de mais moderno em ensaios de compactação Marshall e CBR no Brasil.

Esta prensa realiza ensaios de compactação Marshall e CBR totalmente automatizados, evitando possibilidade erros nos resultados por parte do operador.

Estes resultados são armazenados eletronicamente em um cartão de memória á unidade de controle do equipamento, na qual possui três idiomas (Português, Inglês e Espanhol) para operação, que podem ser transferidos a um computador padrão "pc" através de uma porta de comunicação "Serial" para visualização, dos resultados, através de relatórios, gráficos e impressão dos mesmos.

Este equipamento vem acompanhado de um moderno software para processamento dos resultados no seu computador, e é muito simples a instalação do mesmo.

Caso não haja um computador no local dos ensaios, o cartão de memória, armazena até 99 ensaios e poderá ser facilmente desconectado do equipamento, e enviado, a qualquer outro computador para transferência dos resultados.

Poderá ser adquiridos quantos cartões forem necessários para armazenamento dos ensaios.

ESPECIFICAÇÃO

MOLDE DE COMPRESSÃO (PLACA DE RUPTURA)

CÓDIGO: VA-440

MOLDE DE COMPRESSÃO PARA ESMAGAMENTO DE CORPOS DE PROVA MARSHALL.

CÓDIGO: VA-441

MOLDE DE TRAÇÃO INDIRETA (PÓRTICO DE LOTTMAN)













ESPECIFICAÇÃO

MOLDE CILÍNDRICO MARSHALL

CÓDIGO: VA-410 DNER-ME 043

MOLDE DE CILÍNDRICO MARSHALL PARA MOLDAGEM DE CORPOS DE PROVA

PARA ENSAIOS MARSHALL. FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO COM CABO DE MADEIRA



EXTRATOR MIG-MIG

(ENSAIOS MARSHALL PARA MISTURAS BETUMINOSAS)

CÓDIGO: VA-430 DNER - DPT - M 43-64 - ASTM - D-1559



ESPECIFICAÇÃO

EXTRATOR PARA MOLDE MARSHALL HIDRÁULICO

(ENSAIOS MARSHALL PARA MISTURAS BETUMINOSAS)

CÓDIGO: VS-630

COM SISTEMA HIDRÁULICO PARA FACILITAR E DIMINUIR O ESFORÇO DO OPERADOR. ESTE EXTRATOR FUNCIONA TAMBEM PARA MOLDES CBR E PROCTOR.



SOQUETE MARSHALL

CÓDIGO: VA-420 DNER-ME043

SOQUETE COM PESO DE IMPACTO DE 10 lb (4.540kg), EM AÇO GALVANIZADO.







ESPECIFICAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO			
VA-490	- FIXADOR PARA MOLDE MARSHALL EM AÇO GALVANIZADO			
1/A-473	PEDESTAL COM FIXADOR PARA MOLDE MARSHALL, COM BASE			
	EM AÇO GALVANIZADO E CORPO DE MADEIRA.			

ESPECIFICAÇÃO

SOQUETE DE COMPACTAÇÃO MARSHALL, ELÉTRICO, 110 OU 220V.

CÓDIGO: VA-421

- Para ensaio de compactação de c.p. de asfalto, com contador de golpes automático e queda livre.

Não acompanha o Pedestal com fixador para Molde Marshall com base em aço galvanizado e corpo de madeira, é um acessório vendido a parte.

ESPECIFICAÇÃO

KIT ESPAL.P/ENSAIO DE MANCHA DE AREIA 25

CÓDIGO: VS-908

A-3

Kit para medicao de macrotextura de pavimentos pelo metodo de mancha de areia, incluindo Espalhador de areia , 04 frascos de 500ml de areia padrao, regua de aco inox com escala de 300mm, trincha e espátula de 2"

Acompanha estojo metálico para transporte. Conf.RG-2 MINISTERE DE L'EQUIPEMENT (France). VRE.





Http://www.viatest.com.br



ESPECIFICAÇÃO

ISAIOS MARSHALL PARA MISTURAS BETUMINOSAS)

CÓDIGO: VA-450

MEDIRO DE FLUÊNCIA 1/100, COM RELÓGIO DE 30mm - RESOLUÇÃO 0,01 mm.

ESPECIFICAÇÃO

BANHO MARIA PARA AtÉ 8 CORPOS DE PROVA 110 ou 220Volts

Código	Descrição	Dimensões (cm)	Tensão	
VA-349	Banho Maria p/ 04 C.P	40 x 30 x 20	110 Volts	
VA-350	Banho Maria p/ 06 C.P	50 x 30 x 20	110 Volts	
VA-351	Banho Maria p/ 06 C.P	50 x 30 x 20	220 Volts	
VA-352	Banho Maria p/ 08 C.P	60 x 30 x 20	110 Volts	
VA-353	Banho Maria p/ 08 C.P	60 x 30 x 20	220 Volts	
VA-354	Banho Maria Dig.p/8CP	60 x 30 x 20	110 ou 220v.	

ESPECIFICAÇÃO

PONTO DE FULGOR, VASO ABERTO, TIPO TAG A GAS

CÓDIGO: VA-315

PMP-889 / ASTM -D- 1310 / NBR-5765

- DETERMINAÇÃO DO PONTO DE FULGOR POR MEIO DO VASO ABERTO TIPO TAG. (TAG OPEN CUT FLASH TESTER)

ESPECIFICAÇÃO

APARELHO PARA DETERMINAÇÃO DO PONTO DE FULGOR (POR MEIO DE VASO ABERTO TIPO CLEVELAND)

CÓDIGO: VA-310

ABNT - MB - 50 - ASTM - D-92 - D-117 -D-803 AASHO - T-48

- 1 VASO ABERTO DE BRONZE (CLEVELAND)
- 2 TERMÔMETRO ASTM 11-C -6° A 400°
- 3 APLICADOR DE CHAMA EM ENSAIO
- 4 SUPORTE PARA VASO
- 5 SUPORTE COM HASTE 600mm.
- 6 PINÇA TIPO TERMÔMETRO
- 7 BICO DE BUSEN COM REGISTRO
- 8 MANGUEIRA ESPECIAL PARA LIGAR EM BOTIJÃO.

(Foto da botija de gás meramente ilustrativa, este não

acompanha o aparelho)

ESPECIFICAÇÃO

APARELHO PARA DETERMINAÇÃO DO PONTO DE FULGOR, ELÉTRICO 110 OU 220 Volts. (POR MEIO DE VASO ABERTO TIPO CLEVELAND)

CÓDIGO: VA-312

ABNT - MB - 50 - ASTM - D-92 - D-117 -D-803 AASHO - T-48

- 1 VASO ABERTO DE BRONZE (CLEVELAND)
- 2 TERMÔMETRO ASTM 11-C -6° A 400°
- 3 APLICADOR DE CHAMA EM ENSAIO
- 4 SUPORTE PARA VASO
 5 SUPORTE COM HASTE 600mm.
- 6 MANGUEIRA ESPECIAL PARA LIGAR NO BOTIJÃO(NÃO INCLUSO).

(botija de gás meramente ilustrativa, não acompanha o aparelho)

ESPECIFICAÇÃOA

PENETRÔMETRO UNIVERSAL

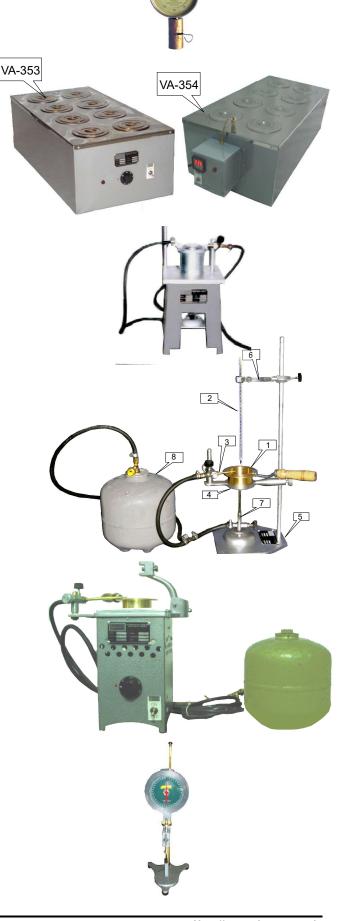
CÓDIGO:VA-610

NBR 11508, 11345, 6576, DNER-ME 003; ASTM D5; AASHTO T49

-COM CURSO DE 40mm E SUBDIVISÃO DE 0,1 mm. POSSUI DISPOSITIVO PARA SOLTAR AGULHA SEM CONTATO MANUAL, SUA COLUNA É REGULÁVEL E A BASE USINADA EM FERRO FUNDIDO.

ACESSÓRIOS

01 AGULHA PARA PENETRAÇÃO 01 CUBA DE TRANSFERÊNCÍA



Http://www.viatest.com.br



ESPECIFICAÇÃO

ENTAGEM DE BETUME EM AMOSTRAS BETUMINOSAS)

CÓDIGO: PV-910

DNER DPT-M 53-63 - ASTM D 1097 - AASHO T 164

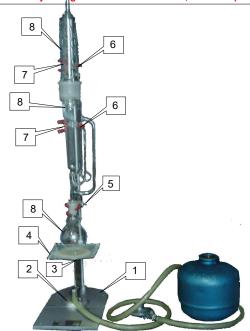
CDS-1 - SUPORTE COM PLACA E HASTE CDS-2 - BICO DE BUNZEM COM TORNEIRA

CDS-3 - ANEL COM MUFA **CDS-4** - TELA DE AMIANTO CDS-5 - PINÇA PARA BALÃO CDS-6 - MUFAS DUPLAS

CDS-7 - PINCAS PARA CONDENSADOR E DESTILADOR

CDS-8 - APARELHO SOXHLET-BALÃO, CONDENSADOR E DESTILADOR

Obs.: Botijão de gás meramente ilustrativa, não acompanha o conjunto



ESPECIFICAÇÃO

DESTILAÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO (CUT BACK ASPHALTS)

DNER DPT M 12-64 - ASTM D 402 - AASHO T-78 - ABNT MB 43

- 01 BALÃO DE DESTILAÇÃO CAPACIDADADE 500ml.
- 02 MANGA PROTETORA.
- 03 PROTETOR DE CHAMA

- 04 CONDENSADOR DE VIDRO.
 05 ADAPTADOR DE VIDRO.
 06 SUPORTE COM HASTE PARA CONDENSADOR.
- 07 SUPORTE COM HASTE PARA GALÃO DE DESTILAÇÃO.
- 08 TERMÔMETRO ASTM 8°C (-2 A 400°C) 09 - BICO DE BUNSEN COM REGULADOR
- 10 PINÇA PARA CONDENSADOR
- 11 PROVETA DE VIDRO 100ml.

ESPECIFICAÇÃO

RELHO PONTO DE AMOLECIMENTO (ANEL E BOLA)

CÓDIGO: VA-320

ABNT -MB-164 ASTM-D-36-AASHO T-53

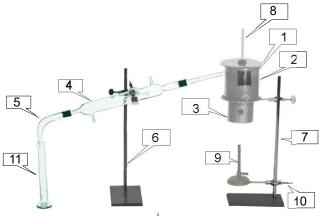
- 01 ANEL COM HASTE PARA DUAS PROVAS
- 02 ESFERAS
- 03 TERMÔMETRO ASTM 15-C° E 16°C.
- 04 COPO BECKER 600 OU 1000ml. 05 - TELA DE AMIANTO 16X16cm.
- 06 TAMPA DE AÇO INOX.
- 07 BICO DE BUŜEN COM REGISTRO
- 08 SUPORTE COM HASTE 600mm.
- 09 ANEL COM MUFA
- 10 -MANGUEIRA ESPECIAL P/LIGAR EM BOTIJÃO DE GAS.

Não acompanha botijão de gás no qual deve ser comprado a parte.

ESPECIFICAÇÃO

CÓDIGO: VA-260









ESPECIFICAÇÃOA

APARELHO PARA DETERMINAR TEOR DE ÁGUA EM MATERIAL BETUMINOSO

CÓDIGO:PV-899

ASTM, D95, D244; AACHTO T59, T55; ABNT MB37

-APARELHO ALIMENTADO À GÁS, PARA DETERMINAÇÃO DE ÁGUA EM PETRÓLEO OU EM OUTROS MATERIAIS BETUMINOSOS.

ACESSÓRIOS:

- TELA DE AMIANTO 20X20 cm.
- TRAP DEAN STACK 25 ml.
- BALÃO DE DESTILAÇÃO 1000 ml.
- CONDENSADOR DE 400 mm. SUPORTE COM HASTE
- PINÇA DE FIXAÇÃO COM MUFA.

ESPECIFICAÇÃO DESTILADOR DE ABSON

CÓDIGO: VA-955

Para recuperação de betume. O conjunto contém:01 Balão fundo redondo, 01 condensador, 01 tubo tipo chuveiro,

01 manta aquecedora, 01 medidor de fl uência do gás e acessórios de

fi xação. Não acompanha tubo de CO2 nem termômetro.

NORMA: ASTM D1856; AASHTO T170

ESPECIFICAÇÃO

APARELHO ROTAREX ARA EXTRAÇÃO DE BETUME)

VA-250 - FUNCIONAMENTO ELÉTRICO, 110/220 VOLTS. VA-240 - FUNCIONAMENTO MANUAL

DNER - DPT -M 53-63 -ASTM D1097 -AASHO T 164

PORCENTAGEM DE BETUME EM AMOSTRAS BETUMINOSAS.

COM BOJO DE ALUMÍNIO FUNDIDO, CAPA- CIDADE 1.500gr., PARA MATERIAIS CONFORME NORMAS DNER.

ESPECIFICAÇÃOA

EXTRATOR DE BETUME POR REFLUXO

CÓDIGO:VA-370

ASTM D2172; AASHTO T164

-ACESSÓRIOS:

- CUBA METÁLICA COM VISORES EM MICA VIRGEM
- CESTO CÔNICO EM TELA METÁLICA
- CONDENSADOR EM COBRE.
- -- SUPORTE PARA CESTO

ESPECIFICAÇÃO

TERMÔMETRO INFRAVERMELHO, COM MIRA LASER

CÓDIGO: PT-638

- FERRAMENTA PARA MEDIÇÃO DE TEMPERATURA SEM CONTATO, COM MIRA ALASER, PARA MEDIÇÃO DAMASSA ASFÁLTICAE OUTROS.

ESPECIFICAÇÃO

PT-816 - SONDA DE PENETRAÇÃO 3X150MM PT-928 - SONDA DE PENETRAÇÃO 3X300MM

PT-929 - SONDA DE PENETRAÇÃO 3X600MM

ESPECIFICAÇÃO TERMÔMETROS BIMETÁLICOS

Código	Diametro	Haste/mm	Escala/ºc	Divisão	Rosca	Saída	Aplicação
PT-601	2"	200	0 a 250	2	-	Angular	Geral
PT-604	4"	200	0 a 250	5	1/2 bsp	Angular	Tanque
PT-603	4"	200	0 a 250	5	1/2 bsp	Reto	Tanque
PT-604	4"	300	0 a 250	5	1/2 bsp	Angular	Tanque
PT-610	4"	300	0 a 300	5	1/2 bsp	Angular	Tanque
PT-613	4"	200	0 a 350	5	1/2 bsp	Angular	Tanque
PT-608	4"	200	0 a 500	5	1/2 bsp	Angular	Tanque
PT-624	2"	200	0 a 250	2	Inox	Angular	Pista
PT-611	4"	300	0 a 250	5	1/2 bsp	Angular	Taque
PT-609	4"	300	0 a 300	5	1/2 bsp	Angular	Taque



Http://www.viatest.com.br A-6



ESPECIFICAÇÃO

PENETRÔMETRO UNIVERSAL COM AGULHA (PENETRAÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS)

CÓDIGO: VA-610

DNER DPT - M 03.64 - ABNT Mb107 - ASTM DS - AASHO T-49

- AGULHA PARA PENETRAÇÃO
- 2 CÁPSULA DE ALUMÍNIO COM TAMPA Ø=55X35mm.
- 3 CUBA DE TRANSPARÊNCIA
- 4 CÁPSULA DE ALUMÍNIO Ø=80X90mm.

ESPECIFICAÇÃO

VIGA BENKELMAN ELETRONICA

CÓDIGO: VA-554

Normas: ASTM D-4695, AASHTO T-756-01

Para ensaios de deflexão em pavimentos, os resultados obtidos nos testes são enviados para um computador PC, para capturar a transmissão de dados, através do da comunicação WI-FI. A Viga Benkelman liga o sistema (GPS), que permite a gravação simultânea da posição geográfica do ponto onde é realizado o teste. O sistema permite gravar a deformação através de relógios comparadores digitais e monitores de LEDs. incluso sensor para medir a temperatura e umidade relativa (termo-higrómetro). Para o registro dos dados dos testes acompanha software que facilita os registros dos ensaios e elimina a margem de erro, juntamente com todos os seus parâmetros em uma planilha. Inclui: - Comparadores digitais: Divisão de escala de 0,01 mm. Intervalo 12,7 milímetros, Carregador 12 VDC - 1,25 A, o adaptador de veículo de 12 VDC, - módulo de acesso WI-FI, módulo GPS, ESPECIFICAÇÕES: gama Temperatura: -10 a 50 C. Resolução 0,1 C, - Medição de umidade: 20 a 90% de umidade relativa. Resolução 0,2 RH - relação:1:4, - comprimento do braço principal: 2,44 m - comprimento total, quando a viga está montada: 3,68 m e Bateria:

ESPECIFICAÇÃO

VIGA BENKELMAN EM CAIXA (ESTOJO) DE CHAPA (DIMENSIONAMENTO DE PISOS)

CÓDIGO: VA-551

MODELO HT-100 DE: 4x1 / 3x1 / 2x1.

VIGA BENKELMAN EQUIPADA COM SISTEMA VIBRATÓRIO SILENCIOSO. OBS: DISPENSA O USO DE BUZINA

ESPECIFICAÇÃO

CÓDIGO: VA-560

- Para medição das flechas (afundamentos) da trilha de roda em pavimentos. Construída em alumínio, com escala graduada em aço inox conforme norma DNIT 007/2003-PRO.

ESPECIFICAÇÃO

MEDIDOR DE IRREGULARIDADE - MERLIN

CÓDIGO: VA-888

Para medir irregularidade de pavimentos. Construído conforme recomendação do TRRL (Transportation Road Research Laboratory).

O medidor tem regulagem para demonstrar a irregularidade nas proporções 10:1 e 5:1.

Usado na determinação do I.R.I. (International Roughness Index) em trechos Curtos de pavimentos, para valores IRI entre 2,4 e 15,9 m/km.

ESPECIFICAÇÃO (DIMENSIONAMENTO DE PISOS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
VA-510	ANEL PARA DENSIDADE DE ASFALTO 4x2 cm.
VA-520	ANEL PARA DENSIDADE DE ASFALTO 4x3 cm.
VA-530	ANEL PARA DENSIDADE DE ASFALTO 4x5 cm.
VA-535	ANEL PARA DENSIDADE DE ASFALTO 4x7 cm.

ESPECIFICAÇÃO

MEDIDOR DE ADERÊNCIA PORTÁTIL (PÊNDULO BRITÂNICO)

CÓDIGO: VA-665

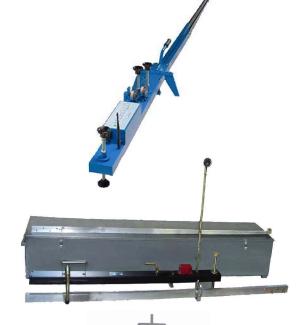
DESENVOLVIDO PELA PATTROL/VIATEST O PÊNDULO TEM A FINALIDADE DE MEDIRA ADERÊNCIA DE PAVIMENTOS "IN LOCO"

CARACTERÍSTICAS

EQUIPAMENTO PORTÁTIL FACILMENTE TRANSPORTADO ROLAMENTOS E PEÇAS MÓVEIS FICAM EM COMPARTIMENTOS BLINDADOS PARA EVITAR DESGASTE E CONTAMINAÇÕES.

POSSUI PONTEIRO DE ARRASTE PARA MEDIR MÁXIMO DESCOLAMENTO DO PÊNDULO APÓS FRICÇÃO.











Http://www.viatest.com.br A-7



ESPECIFICAÇÃO

COSIDADE SAYBOLT-FUROL DE PRO, DE PETRÓLEO)

ABNT MB-49 - ASTM-D 88.56

02 CORPOS DE PROVA, SIMULTÂNEOS COM SISTEMA CONTROLADOR DE TEMPERATURA 300°C 110/220V

VA-140 - VISCOSÍMETRO PARA 04 CORPOS DE PROVA, SIMULTÂNEOS COM SISTEMA CONTROLADOR DE TEMPERATURA 300°C 110/220V.

ACOMPANHAM: CHAVE DE BICOS, LIMPA TUBOS, ÓLEO ESPECIAL, FRASCO DE VIDRO 60ml, E TERMÔMETRO MERCÚRIO -10+260°C. ESCALAINTERNA.

VISCOSÍMETRO PORTÁTIL ESCADA DE 40 A 2000 SSU (Saybolt Universal Seconds), RECOMENDADO PARAMEDIÇÕES NA ESCALA DE 40 A 800 SSU.

ACESSÓRIOS:

01 ESTOJO DE MADEIRA COM ESPUMA NA ÁREA INTERNA.

PA-185 - VISCOSIMETRO ENGLER, para testes em betume e misturas asfálticas, faixa de temperatura de 0 a 100°C, balão graduado de 200ml, recipiente interno em aço inoxidável, aquecedor de 500W. Dim.51x36x27cm.

ESPECIFICAÇÃO

COESÍMETRO PNEUMÁTICO

CÓDIGO: VA-380 **ASTM D3910**

PARA MEDIÇÃO DE COESIVIDADE EM MICROREVESTIMENTOS À FRIO E LAMAS ASFÁLTICAS.

ACESSÓRIOS

01 TORQUÍMETRO 03 MOLDES DIAMETRO 60X6mm 03 MOLDES DIAMETRO 60X10mm

*Não acompanha compressor para ar comprimido

ALIMENTAÇÃO: AR COMPRIMIDO DESUMIDIFICADO A 8 bar.

ESPECIFICAÇÃO

CÓDIGO: VC-373

NBR 14746; ASTM D3910

PARA DETERMINAÇÃO DA PERDA POR ABRASÃO ÚMIDA EM MICROREVESTIMENTO À FRIO E LAMAS ASFÁLTICAS (W.T.A.T 120)

ACESSÓRIOS:

01 BANDEJA DE ALUMÍNIO

01 SUPORTE PARA BANDEJA COM PRESILHAS

01 CABEÇOTE DE ABRASÃO

TENSÃO: 220 VOLTS - TRIFÁSICO

ESPECIFICAÇÃO

CÓDIGO: VC-999 ABNT - NBR 14841

DETERMINAÇÃO DE EXCESSO DE ASFALTO E ADESÃO DE AREIA PELA MÁQUINA

TENSÃO: 220 VOLTS - TRIFÁSICA

ACESSÓRIOS:

- 1- MOLDE PARA CONFECÇÃO DOS CORPOS DE PROVA
- 2- BASTÕES DE MADEIRA PARA RASAR A SUPERFÍCIE DAS AMOSTRAS
- 3- CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA MONTAGEM DAS AMOSTRAS
- 4- JOGO DE PESOS PARA EXECUÇÃO DOS ENSAIOS 5- GABARITO DE AÇO PARA ACONDICIONAMENTO DA AREIA

ESPECIFICAÇÃO

Medidor de Recuperação Elástica do Asfalto (torção)

CÓDIGO: VA-433

NLT 329/91(Espanha)

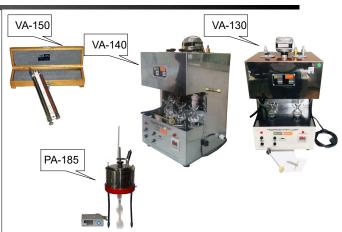
A recuperação elástica de materiais betuminosos varia em função da quantidade de polímeros ou outros materiais contidos na mistura.

Com este dispositivo, esta variável pode ser medida com facilidade.

O aparelho tem em suas partes móveis, rolamentos, minimizando o atrito para não falsear o resultado.

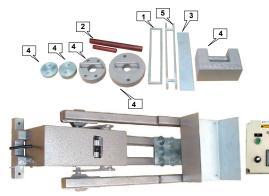
Possui cuba com serpentina para circulação de água.

- Possui escala circular de 180º graduada de 0 a 100%.
- Acompanha 3 cubas em latão
- Indicador luminoso de velocidade de avanço que permite maior repetitividade dos resultados.













ESPECIFICAÇÃO

DUCTILÔMETRO PARA REC. ELASTICA 300MM

CÓDIGO: VA-717 DNIT-ME130

Para Ensaio de recuperação elástica em materiais betuminosos. Contruído com cuba em aço inox, motor com rotação de 5cm por minuto e régua de aço inox para medir distância com comprimento útil de 300mm, sem resfriamento ou aquecimento.

. Tensão: 110 ou 220 volts.

Acessórios: 03 moldes

03 bases para moldes



DUCTILÔMETRO P/ REC. ELASTICA 300MM C/ RESFRIAMENTO OU AQUECIMENTO PROGRAMÁVEL

CÓDIGO: VA-719 - Ductilômetro com resfriamento programável CÓDIGO VA-720 - Ductilômetro com aquecimento programável

DNIT-ME130

Para Ensaio de recuperação elástica em materiais betuminosos. Contruído com cuba em aço inox, motor com rotação de 5cm por minuto, régua de aço inox para medir distância do ensaio e resfriamento programável de 15 a 40°C, comprimento útil de 300mm.

Tensão: 110 ou 220 volts.

Acessórios:

03 moldes

03 bases para moldes

ESPECIFICAÇÃO

DUCTILÔMETRO 1500MM P/ DETERMINAÇÃO DA REC. ELASTICA E DUCTIBILIDADE

CÓDIGO: VA-701 - DUCTILOMETRO 1500MM SEM AQUECIMENTO CÓDIGO: VA-704 - DUCTILOMETRO 1500MM COM AQUECIMENTO CÓDIGO: VA-705 - DUCTILOMETRO 1500MM COM RESFRIAMENTO

NBR 6293; DNER-ME163; DNIT-130-ME

Para determinação da ductibilidade e da recuperação elástica em materiais betuminosos. Construído com cuba em aço inox, motor com rotação de 5cm por minuto e régua em aço inox para medir a distância, com comprimento útil de 1500mm. Acessórios:

- 03 Moldes para ensaio de recuperação elástica
- 03 Moldes para ensaio de ductibilidade
- 03 Bases Para Moldes

ESPECIFICAÇÃO

Aparelho Rice Test Digital compacto

CÓDIGO: VA-713 NBR ASTM D 2041

 - Para determinar a máxima densidade teórica específica em misturas betuminosas de pavimento.O Equipamento é o mais moderno do mercado, e todos seus componentes são embutidos para tornálo compacto visando simplificar a sua utilização.

(RICE TEST) composto de: - Recipiente cillndrico para aplicação de vácuo com tampa transparente e display digital que indica a pressão de vácuo aplicada já considerando a pressão atmosférica do ambiente de trabalho. Os resultados são expressos já em Kpa, a bomba de vácuo e a mesa agitadora orbital são embutidas, e sua programação para pressão de vácuo solicitada é programável para até 100KPa. Seu sistema possui timer para início e término automático da agitação. A bomba de vácuo aciona e interrompe seu funcionamento automaticamente ao atingir a pressão de vácuo previamente programada pelo operador.

Alimentação 220V.

CÓDIGO: VA-714 - Conjunto Rice Test para determinar a máxima densidade teórica específica em misturas betuminosas de pavimento. Composto por: Manômetro digital residual absoluto, Bomba de vácuo, Mesa orbital com variação de frequência, recipiente cilíndrico para aplicação de vácuo com tampa transparente e 03 Kitazatos.

ESPECIFICAÇÃO

Misturador Planetário com Aquecimento

Código: VC-960 - Misturador Planetário, capacidade 20 litros com aquecimento Código: VC-961 - Misturador Planetário, capacidade 10 litros com aquecimento

Misturador planetario com cuba de 20 litros e pa em aço inox tipo raquete com 3 velocidades de125/220/450 RPM), acompanha cuba com aquecimento de 2 resistências de 1500w cada banhada a óleo com temperatura controlada de 0 a 250°C. Adequada para misturas asfalticas. Necessita alimentacao 380V- Trifasica para o misturador e 220V monofasica para a parte do aquecimento. Neste equipamento a cuba nao nao se movimenta, devendo o descarregamento ser feito por uma sainda inferior que possui diametro de 5 cm. Peso: 165kg











VA-714



ESPECIFICAÇÃO PENETRÔMETRO UNIVERSAL AUTOMÁTICO DIGITAL

CÓDIGO: VA-636

NBR 11345, 6576; DNERME003; ASTM D5.

- Com curso de 60mm e subdivisão de 0,01mm, o equipamento possui controle de aproximação e retorno da agulha manual em duas velocidades distintas, rápido e lento para melhor aproximação da agulha na amostra, dispositivos para auxiliar a visualização da agulha (lupa e lanterna de luz fria) e temporizador que libera e retém a agulha após passado o tempo de ensaio pré-estabelecidos 5; 8; 10; 12; 30 e 60 segundos.

Acompanha 01 agulha para ensaio de ligantes , recipiente para penetração, banho termostático.

Alimentação 220V

ESPECIFICAÇÃO

PENETRÔMETRO UNIVERSAL SEMI-AUTOMÁTICO

CÓDIGO: VA-635

NBR 11345, 6576; DNER ME003; ASTM D5.

- Este modelo possui um possui sistema que libera a haste de penetração por sistema elétrico e a trava após passado o tempo programado (variável de 1 a 99 segundos). Acompanha 01 agulha para ensaio de ligantes (ASTM D5). Não acompanha recipiente de penetração, cuba de transferência ou banho termostático. Conforme normas: NBR 11345, 6576; DNER ME003; ASTM D5.

Tensão: 220 volts.

ESPECIFICAÇÃO

Ponto de Amolecimento (Anel e Bola) Automático com Indicador Digital e Minimpressora

CÓDIGO: VA-322 NBR 6560 ASTM D36

Aparelho para medição automática do ponto de amolecimento de materiais betuminosos através do método do anel e bola. Todo o processo (aquecimento e detecção do ponto de amolecimento) é executado automaticamente. Em água, o teste pode ser feito abaixo de 80°C, acima deste valor deverá ser feito em glicerina e similares, seu ajuste de aquecimento é de 5,0 ± 0,5 °C automaticamente após 3 minutos, a velocidade de agitação pode ser ajustada continuamente, a resolução de temperatura é de 0,01 °C e tem a capacidade de realizar 2 amostras por teste.

Possui indicador digital com touch screen, comunicação RS-232, faixa de medição 32°C ~160°C, Copo Becker de vidro de 1000 ml, potência de aquecimento 600 w, Alimentação: 220 v.

Peso: 27kg

Dimensões: 60*45*67cm

ESPECIFICAÇÃO

FORNO (ESTUFA) PARA EXTRAÇÃO DE BETUME (NCAT)

CÓDIGO: VA-413 - FORNO (ESTUFA) PARA EXTRAÇÃO DE BETUME (NCAT) COM MINI IMPRESSORA E DISPLAY COM RESULTADOS SIMULTÂNEO.

CÓDIGO: PA-423 - FORNO PARA EXTRAÇÃO DE BETUME NCAT (BITUMAX) GENUÍNO.

NORMA: EN 12697-39; ASTM D6307; AASHTO Tp53

Forno (estufa) para extração de betume (ncat) constitui um aparelho de alta precisão, combina um forno de ignição com um sistema de pesagem continua para monitorar automaticamente a perda de peso da amostra de asfalto e determinação do teor do ligante no final do ensaio um sistema auxiliar de controle na câmera, controlada independentemente, reduz significativamente as emissões do forno;

Podem ser utilizadas amostras com até 4.000 g;

É aconselhável amostras entre 1.000 a 1.500g para maior precisão nos resultados.

Temperatura de trabalho: 0 a 800°c

Ddisplay em tempo real: temperatura, gramas e porcentagem.

Impressora acoplada.

220 volts.







A-10 Http://www.viatest.com.br



ESPECIFICAÇÃO

Dynamic Shear Rheometer (Rheometro de Cisalhamento Dinamico)

CÓDIGO: PU-845

Determina propriedades viscoelásticas lineares de ligantes de asfalto de 5 ° -85 ° C (41 ° -185 ° F) Características dupla tensão e modo de controle de estresse para proficiência final e adaptabilidade Elimina a necessidade de re-zeroing com o recurso conveniente "NO GAP" Inclui determinações automáticas PG Grading para a seleção de fichário apropriado



PAV - Pressure Aging Vessel (Estufa de vaso Pressurizado)

CÓDIGO: PA-425

- Estufa de vaso pressurizado destinado a simular o envelhecimento de ligantes asfálticos a longo prazo (ocorrido de 5 a 10 anos após a construção). O material a ser ensaiado no PAV deve ser inicialmente "envelhecido" na estufa RTFOT. Alimentação: 220V - 50/60Hz. Conforme norma: AASHTO, R-28-02 e ASTM D6521.



Rolling Thin Film Oven (Estufa para Filme Fino Rolante)

CÓDIGO: PA-426

Características:

Temperatura da câmara com excesso mínimo

O visor duplo de quatro dígitos fornece visualização simultânea das temperaturas reais e de set

O controlador de temperatura digital de estado sólido controla a temperatura de ± 1 ° F a 325 ° C (± 0,5 ° C a 163 ° C)

ESPECIFICAÇÃO

Compactador Giratório Automático (Superpave Gyratory Compactors)

CÓDIGO: PA-427

Projetado e construído para compactação de asfalto de mistura quente para projetos de mistura Superpave ™ e atende ou excede os requisitos para ASTM D6925, AASHTO T 312, EN12697-10 Tem painel de controle integrado touch-screen com display grande, porta transparente deslizante, total segurança e design ergonômico e opção extrusora eletromecânica integrada.

Seguralição design engonomico e opção extrasora e en ornecames megrada.

Tamanho da amostra: 80 a 200mm(150mm)-50 a 125mm (100mm)

Ângulo interno de giro: ajustável de 0,70 a 1,40°. Predefinido para ângulo interno de 1,16° (modelos 78-PV2522, ASTM / AASHTO) Predefinido para ângulo interno de 0,82° (modelos 78-PV2522 / E, EN).

Velocidade de rotação : ajustável de 20 a 60 rpm

Número de giros : ajustável até 999 Comunicação com PC: conexões RS 232

Dimensões (incluindo banco extrusora, wxdxh): 502x753x1940 mm

Dimensões (lxpxa): 469x615x1130 mm Peso aprox.: 100 kg - Potência: 1000W

ESPECIFICAÇÃO

BBR - Bending Beam Rheometers (Rheometro Fluencia Viga P/lig. Asf.)

CÓDIGO: PU-846

Rheômetro de fluência em viga para ligantes asfálticos destinado a determinação da rigidez a fluência em baixas temperaturas S(60) e também a taxa de relaxação sob temperaturas baixas, m(60), em regime permanente. Tais variáveis são equivalentes respectivamente ao módulo complexo (G*) e ao ângulo de fase (delta) medidos em temperaturas intermediárias e altas em regime oscilatório no Rheômetro de cisalhamento dinâmico (DSR).

Alimentação: 220V - 50/60Hz. Conforme normas: ASTM D 6648, ÁASHTO e SHRP

ESPECIFICAÇÃO

SISTEMA ELETROHIDRÁULICO PARA ENSAIOS DINÂMICOS EM MISTURAS ASFÁLTICAS

CÓDIGO: PU-847

Sistema eletrohidraulico para realização de ensaios dinamicos em misturas asfalticas. Composto por estrutura com capacidade de 30 kN e camara de temperatura controlada entre 2 e 70 graus Celsius. Acompanha um dispositivo para ensaio de modulo de resiliencia em CPs diametro de 100mm. incluindo 2 LVDTs e uma célula de carga capacidade 30kN.

Inclui ainda 3 LVDTs c/suportes para realização do modulo dinamico em cp diam. 10x15.

Acompanha sistema de aquisição de dados e software p/PC. Acompanha unidade hidraulica. 220V - 60Hz.

Alimentação: 220 volts - 60 Hz.

Peso aproximado: 195kg

Conforme normas: ASTM D4123 e AASHTO T342-11

















ESPECIFICAÇÃO

CONJUNTO VISCOSIMETRO BROOKFIELD RVDV3T

CÓDIGO: PA-182

Características:

Conjunto Viscosímetro Brookfi eld programável, modelo RVDV3 - Ultra. Conjunto composto pelo viscosímetro, termocélula para controle da temperatura de ensaio ate 300°C e Spindles SC4-21 e Sc4-27, além do Software Rheocalc 32 e cabo para programação e leitura do equipamento via porta serial de computador do PC com Windows (Computador não incluso).

Alimentação 220V/60Hz. Nforme norma: ASTM D4402



ESPECIFICAÇÃO

VISCOSÍMETRO BROOKFIELD ANALÓGICO

CÓDIGO: VA-145 Características:

Sistema mecânico do freio e leitura analógica no disco graduado;

- Faixa de medição de 10mPa.s a 2.000.000 mpa.s
- Velocidade ajustável em 0,3; 0,6; 1,5; 3; 6; 12; 30; 60 rpm nas medições +5% em fluidos newtonianos.

Acompanha 4 rotores (1,2,3,4) de aço inox.

Alimentação: 220 bivolt

ESPECIFICAÇÃO

VISCOSÍMETRO ROTATIVO ANALÓGICO

CÓDIGO: PA-180 Características:

Sistema mecânico do freio e leitura analógica no disco graduado;

- Faixa de medição de 10mPa.s a 2.000.000 mpa.s
- Velocidade ajustável em 0,3; 0,6; 1,5; 3; 6; 12; 30; 60 rpm nas medições +5% em fluidos newtonianos.

Acompanha 4 rotores (1,2,3,4).

Alimentação: 220 bivolt

ESPECIFICAÇÃO

MEDIDOR DE DENSIDADE NÃO NUCLEAR P/ MISTURAS ASFÁLTICAS

CÓDIGO: VA-869

Com este medidor, é possível determinar a densidade e grau de compactação de pavimentos betuminosos durante e após sua compactação.

Com ele você obtém:

- -Medições rápidas e confiáveis no pavimento em menos de 2 segundos.
- -Baixa densidade, ou outra não-uniformidade são facilmente detectadas, permitindo a corrigir o problema antes construção completa. -Sem umidade ou correções de temperatura permitindo ao operador
- -Não há necessidade de inserir correções potencialmente imprecisas para umidade e temperatura.
- -Placa de teste de referência embutida no gabinete, permitindo que o operador teste a unidade quantas
- Duas alças padrão alça mais longa destacável em L e uma alça de transporte fixa.
- O grande visor retroiluminado e o teclado podem ser facilmente vistos a partir de uma posição em pé e com pouca luz
- O disco de cobertura do sensor de proteção auto-adesivo é facilmente substituível no campo
- Sensor de Temperatura Infravermelho mede e exibe a temperatura da esteira.
 O recurso de GPS fornece localizações de latitude e longitude a cada medição e possui ampliação de área ampla

Especificações técnicas:

- -Bateria recarregável com autonomia para até 32 horas de funcionamento.
- -Tempo máximo de recarga de aproximadamente 2 horas. -Potência da bateria: 4.000m-Ah 6Volts / Carregador de parede: 110Volts -Medição de temperatura do pavimento de até 175°C com sensor infra-vermelho.
- -Calibração do off-set: através de resultados obtidos em laboratório
- -Profundidade de medição: 510 mm (2 inches)

-Peso: 5kg -Dimensões: 22.9 x 40.6 x 15.2 cm





