ESPECIFICAÇÃO
SONDA ROTATIVA, ELÉTRICA, 220VOLTS, TRIFÁSICA E COM COROA DE 4”
(EXTRATORA DE CORPOS DE PROVA DE CONCRETO)

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
SONDA ROTATIVA COM MOTOR À GASOLINA, DE 6 HP E COROA DE 4”
(EXTRATORA DE CORPOS DE PROVA DE CONCRETO)

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”

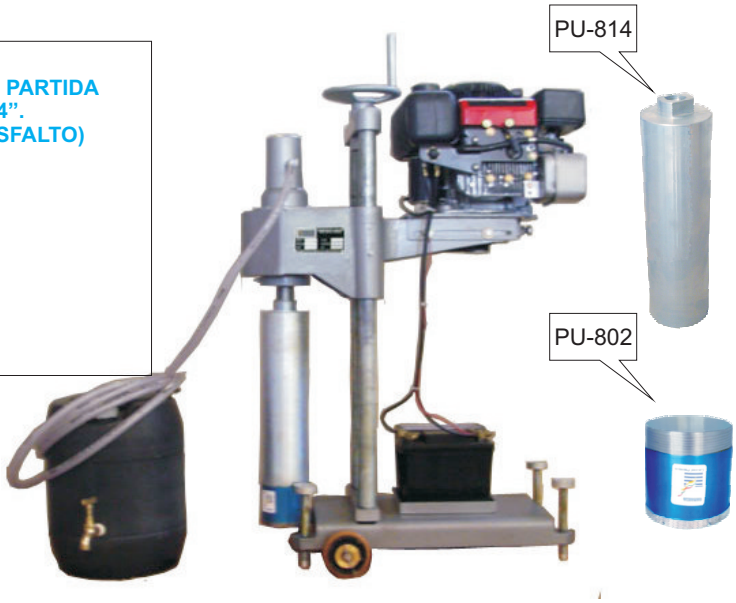
OPCIONAIS;
COROA E CÁLICE DE 2”
COROA E CÁLICE DE 4”
COROA E CÁLICE DE 6”

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

ESPECIFICAÇÃO
SONDA ROTATIVA COM MOTOR À GASOLINA, DE 6 HP, COM PARTIDA ELÉTRICA, E BATERIA DE 40amp E COM COROA DE 4”.
(EXTRATORA DE CORPOS DE PROVA DE CONCRETO OU ASFALTO)

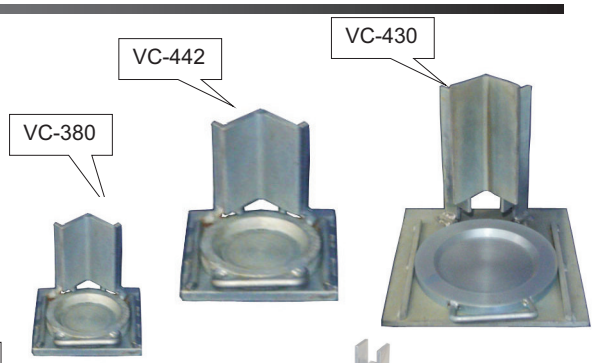
CÓDIGO: VG-701
OPCIONAIS;
COROA E CÁLICE DE 2”
COROA E CÁLICE DE 4”
COROA E CÁLICE DE 6”

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



ESPECIFICAÇÃO
CAPEADOR C.P. PARA ARGAMASSA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
VC-380	CAPEADOR 05X10cm. CONCRETO
VC-442	CAPEADOR 10x20cm. CONCRETO
VC-430	CAPEADOR 15x30cm. CONCRETO



ESPECIFICAÇÃO
CAPEADOR DE BLOCOS

CÓDIGO: VC-445

ESPECIFICAÇÃO
CONJUNTO PARA SLUMP TEST

CÓDIGO: VC-510

ACESSÓRIOS / REPOSIÇÃO

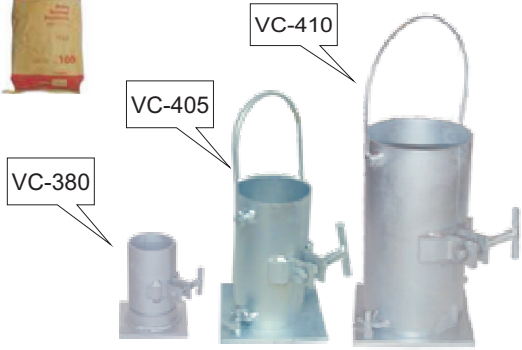
CÓDIGO	DESCRIÇÃO
VC-110	COLHER PARA CONCRETO
VC-513	BASE DE CHAPA
VC-512	FUNIL METÁLICO
VC-420	HASTE SOCADORA

ESPECIFICAÇÃO
AREIA CALIBRADA

VG-801 - Areia Calibrada no tamanho Nº 16
VG-802 - Areia Calibrada no tamanho Nº 30
VG-803 - Areia Calibrada no tamanho Nº 50
VG-800 - Areia Calibrada no tamanho Nº 100
VG-805 - Areia normal brasileira padrão IPT nº 16
VG-810 - Areia normal brasileira padrão IPT nº 30
VG-809 - Areia normal brasileira padrão IPT nº 50
VG-808 - Areia normal brasileira padrão IPT nº 100

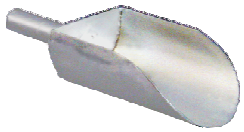
ESPECIFICAÇÃO
FORMA CILÍNDRICA PARA CONCRETO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
VC-380	- FORMA CILÍNDRICA 05x10cm.PARA CONCRETO E ARGAMASSA
VC-405	FORMA CILÍNDRICA 10X20cm. PARA CONCRETO
VC-410	FORMA CILÍNDRICA 15x30cm. PARA CONCRETO



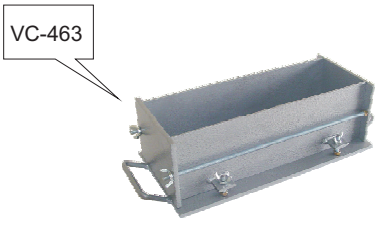
ESPECIFICAÇÃO
CONCHA PARA CONCRETO

CÓDIGO: VC-110



ESPECIFICAÇÃO
FORMA PRISMÁTICA PARA CONCRETO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
VC-466	FORMA PRISMÁTICA 15x15x50cm.
VC-461	FORMA PRISMÁTICA 15x15x75cm.
VC-463	FORMA PRISMÁTICA 40xx15x15cn.



ESPECIFICAÇÃO
PRENSA HIDRÁULICA, MANUAL CAP. 120 TON., COM MANÔMETRO ø=160mm.

Código: Vc-724

- Para rompimento de cp de concreto Ø 10x20 e 15x30cm.
- A altura do prato superior é ajustável para que seja executado outros ensaios se necessário.

Peso aproximado: 180 kg. (Ideal para laboratórios móveis e utilização em obras)

ESPECIFICAÇÃO
PRENSA ELETROHIDRÁULICA, CAP. 150 TON., COM INDICADOR DIGITAL

CÓDIGO: VC-715

-Prensa eletrohidraulica, capacidade para 150 toneladas, com indicador digital com a função de registro do pico máximo e comunicação Rs-232, bomba eletrohidráulica, que permite controle da velocidade de avanço do pistão, além da função de avanço rápido para uso de aproximação antes do ensaio. o pistão fica na parte superior da prensa para evitar travamento devido a resíduos dos corpos de prova rompidos e função s.u.p no indicador, que grava o pico máximo atingido pelo corpo de prova.
Possui vãlvula limitadora de carga para evitar acidente e válvula de incremento/decremento para ensaios de módulo de elasticidade do concreto (compressometro vendido a parte)

- carga máxima: 150 toneladas
- menor divisão do indicador: 0,01 ton. (10 kgf)
- curso máximo do pistão: 50mm

peso aproximado: 280 kg. (super compacta, ideal para laboratórios montados dentro da obra de fácil mobilização)

tensão: 220 volts trifásica

VC-915 - PRATO PARA DISCO DE NEOPRENE PARA CP 10X20CM

:: ESPECIFICAÇÃO ::

Prensa eletro-hidráulica c/ indicador digital, mini impressora, saída rs-232 para pc e software com gráfico realtime mpa X tempo

Código: VC-750
Tensão: 220 volts bifásica
Capacidade: 1000KN =100ton.=100.000 Kg
(VC-751 opcional 2000 KN/ 200 ton.)

Dimensões (comprimento x largura x altura): 910 × 425 × 1440 milímetros.

Peso líquido aprox. 800 kg

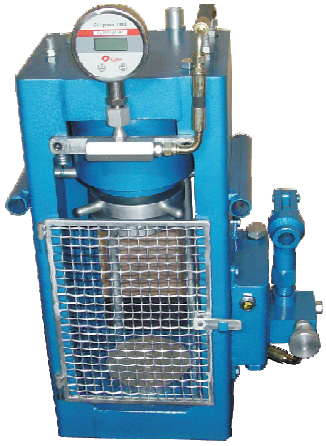
ESPECIFICAÇÃO
PRENSA HIDRÁULICA, MANUAL CAP. 120 TON., COM MANÔMETRO DIGITAL

Código: vc-725

- Para rompimento de c.p. de concreto ø 10x20 e 15x30cm.
- A altura do prato superior é ajustável para que seja executado outros ensaios se necessário.

Manômetro digital de 3,5 digitos, movido a bateria de alta precisão com registro do pico máximo.

Peso aproximado: 180kg (super compacta, ideal para laboratorios móveis)



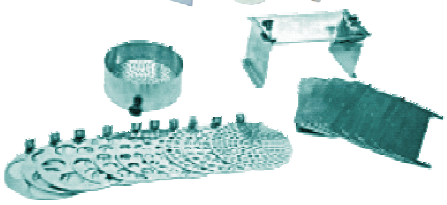
ESPECIFICAÇÃO
CONJUNTO DE CHAPMAN COM FRASCO, RÉGUA ESPECIAL E ESTOJO

CÓDIGO: PV-401

PARA DETERMINAÇÃO DO PESO ESPECÍFICO DOS AGREGADOS FINOS.

ESPECIFICAÇÃO
JOGO DE CRIVOS REDUTORES COMPLETO

CÓDIGO: VC-820



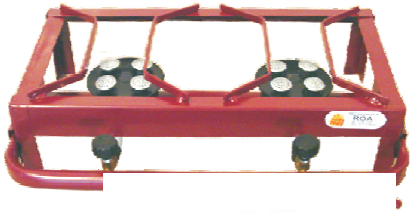
ESPECIFICAÇÃO
POTE TÉRMICO

CÓDIGO: VC-551

PARA DERRETER ENXOFRE, PARAFINA E MATERIAIS SIMILARES, COM CONTROLADOR TERMOSTÁTICO DE 40 Á 288ºC.

ESPECIFICAÇÃO
FOGAREIRO PORTÁTIL DE UMA BOCA PARA AQUECER ENXOFRE
CÓDIGO: PA-501

ESPECIFICAÇÃO
FOGAREIRO PORTÁTIL DE DUAS BOCAS PARA AQUECER ENXOFRE
CÓDIGO: PA-502



ESPECIFICAÇÃO
FOGAREIRO ELÉTRICO 1 BOCA, 220 VOLTS

CÓDIGO: PA-503

FOGAREIRO ELÉTRICO PARA USO GERAL NO LABORATÓRIO. POSSUI REGULADOR DE ITENSIDADE.

ESPECIFICAÇÃO
ENXOFRE EM PÓ (Kg)

CÓDIGO: PQ-401

ESPECIFICAÇÃO
TACHO EM AÇO GALVANIZADO OU EM ALUMÍNIO PARA DERRETIMENTO E AQUECIMENTO DE MATERIAIS DIAMETRO 28x21x11 cm.

CÓDIGO: PS-242

ESPECIFICAÇÃO
BALANÇA DETERMINADORA DE UMIDADE

PB-644 - BALANÇA DETERM. DE UMIDADE, CAP. 51g, SENSIBILIDADE 0,001g.

PB-645 - BALANÇA DETERMINADORA DE UMIDADE, CAP. 210g , SENSIBILIDADE 0,01g.

Display LCD matriz de pontos iluminados. Fonte de calor infravermelho gerado por resistência encapsulada em quartzo (esfriamento imediato para novo test). Microprocessador, possui tara subtrativa, indicador de leitura. Ajuste de temperatura de 60ºC até 180ºC. Possui três programas para análise de determinação da umidade: modo normal, secagem automática e mult-temp. Realiza diversas funções como pesagem, percentagem absoluta e relativa, estatística e checagem de peso. Possui saída RS-232C.

PB-644

Código	Abertura N.º	Abertura (mm)
VG-418	4"	100
VG-417	3 1/2""	90
VG-416	3"	75
VG-415	2 1/2"	63
VG-414	2"	50
VG-413	1 3/4"	45
VG-412	1 1/2"	37,5
VG-411	1 1/4"	31,5
VG-410	1"	25,0
VG-409	7/8"	22,4
VG-408	3/4"	19,0
VG-407	5/8"	16,0
VG-406	1/2"	12,7
VG-405	3/8"	9,5
VG-404	5/16"	8,0
VG-403	1/4"	6,3
VG-402	3,5	5,6
VG-401	4	4,75
VG-419	5	4,00
VG-420	6	3,35
VG-422	7	2,80
VG-424	8	2,36
VG-426	10	2,00
VG-427	12	1,70
VG-428	14	1,40
VG-429	16	1,18
VG-435	18	1,00
VG-430	20	0,850
VG-431	25	0,710
VG-432	30	0,600
VG-434	35	0,500
VG-435	40	0,425
VG-436	45	0,350
VG-437	50	0,300
VG-438	60	0,250
VG-439	70	0,210
VG-440	80	0,180
VG-441	100	0,150
VG-442	120	0,125
VG-443	140	0,106
VG-444	170	0,090
VG-445	200	0,075
VG-446	230	0,063
VG-447	270	0,053
VG-448	325	0,045
VG-449	400	0,037
VG-421	Tampa	X
VG-420	Fundo	X

ESPECIFICAÇÃO
PENEIRA 50X50X10 Nº 4, ABERTURA 4,75mm.
(ANÁLISE GRANULOMÉTRICA)

CÓDIGO: VG-401

VG-401

ESPECIFICAÇÃO
PLACA DE LAMERALIDADE
(PARA DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE LAMERALIDADE DE AGREGADOS)
CODIGO: VC-800

:: ESPECIFICAÇÃO ::
Cálibre Proporcional (Proportional Caliper)

Código: VC-812

Dispositivo Paquímetro dimensional para determinação da porcentagem de partículas planas e alongadas em agregados graúdos.

Construído em aço com tratamento anti-corrosivo e base emborrachada.

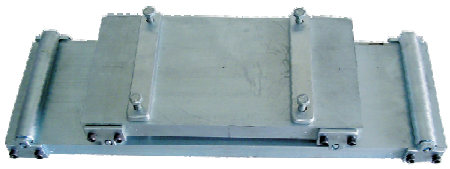
Possui regulagem para 3 posições, que representam os índices 2:1, 3:1,5:1.

Conforme norma: ASTM D 4791

ESPECIFICAÇÃO
DISPOSITIVO PARA TRAÇÃO NA FLEXÃO EM C.P PRISMÁTICO

CÓDIGO: V-545

DISPOSITIVO EM AÇO GALVANIZADO COM ROLETAS REGULÁVEIS, PARA ROMPIMENTO DE COPOS DE PROVA PRISMÁTICOS 15x15x50 cm e 15x15x75 cm.



ESPECIFICAÇÃO
RECIPIENTES PARA DENSIDADE APARENTE CILINDRICOS

CONSTRUÍDO EM AÇO GALVANIZADO PARA DETERMINAÇÃO DAS DENSIDADES APARENTES. DISPONÍVEIS EM DIVERSAS

Código	Dimensões(mm)	Volume (Lt)
VC-601	ø 150x170	3
VC-602	ø 200x191	6
VC-603	ø 205x303	10
VC-604	ø 250x306	15
VC-605	ø 350x312	30
VC-606	ø 450x566	90
VC-607	ø 316x316x150	15
VC-608	ø 316x316x200	20
VC-609	ø 447x447x300	60

ESPECIFICAÇÃO
RECIPIENTES PARA DENSIDADE APARENTE RETANGULARES

CONSTRUÍDO EM AÇO PARA DETERMINAÇÃO DAS DENSIDADES APARENTES DISPONÍVEIS COM AS SEGUINTES CAPACIDADES;

7; 10; 15; 20; 30 e 60 litros.

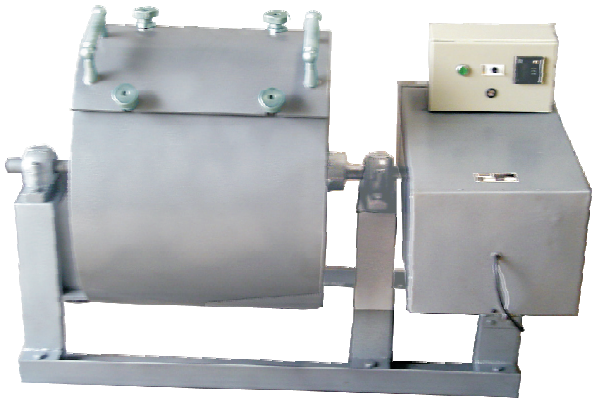
ESPECIFICAÇÃO
MÁQUINA DE ABRASÃO LOS ANGELES

CÓDIGO: VC-610
NBR NM 51;NBR 6465; DNER-ME 035; ASTM C131 / C535; AASHTO 96

TAMBOR CONSTRUÍDO EM AÇO REFORÇADO, MOTOR ELÉTRICO COM TRANSMISSÃO ATRAVÉS DE MOTO REDUTOR.
POSSUI SISTEMA QUE FINALIZA O ENSAIO APÓS O NÚMERO DE VOLTAS PROGRAMADAS.
POSSUI SISTEMA NO QUAL O TAMBOR PARA NA POSIÇÃO IDEAL PARA O OPERADOR.

ACOMPANHA:
-01 BANDEJA
-12 ESFERAS DE AÇO PADRÃO

TENSÃO: 220V - TRIFÁSICA



:: ESPECIFICAÇÃO ::
Britador de mandíbula

Código: VC-443
Britador de mandíbula para laboratório, abertura na entrada de 150x250mm, com sistema simples e rápido de abertura da mandíbula, proporcionando regulagem eficiente para obtenção de granulometrias diversas. Sua carcaça é construída em chapas de aço soldadas e as mandíbulas e chapas de desgaste em aço manganês, motor de 3HP, 220 volts trifásico.

Dimensões de 670x820x760mm
Peso 600 Kg.

:: ESPECIFICAÇÃO ::

Aparelho Medidor de Ar Incorporado para Concreto

Código: PC-580

NBR NM 47; NBR 11686; ASTM C231
Aparelho para determinação do teor de ar incorporado ao concreto fresco com reservatório de aproximadamente 8 litros. Acompanha manômetro com escala de 0 a 100%, com certificado de calibração e os seguintes acessórios;
- 01 seringa de borracha para injeção de ar
- 01 bomba manual de ar

ESPECIFICAÇÃO
PICNÔMETRO COM GARGALO CURTO E TAMPA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PV-501	PICNÔMETRO CAPACIDADE 25ml.
PV-502	PICNÔMETRO CAPACIDADE 50ml.
PV-503	PICNÔMETRO CAPACIDADE 100ml.
PV-504	PICNÔMETRO CAPACIDADE 250ml.
PV-505	PICNÔMETRO CAPACIDADE 500ml.
PS-506	PICNÔMETRO CAPACIDADE 1000ml.

ESPECIFICAÇÃO
BANHO TERMORREGULADOR PARA LE CHATELIER

Para garantir constante temperatura aos frascos de Le Chatelier, construído internamente com aço inox, revestimento externo e tampa em aço galvanizado.

Código: VS-226 - Banho termorregulador sem aquerimento p/Le Chatelier.

Código: VA-722 - Banho termorregulador com aquecimento p/Le Chatelier.

ESPECIFICAÇÃO
MESA VIBRATÓRIA

CODIGO: PA-809
NBR-8245, 5738

PARA ADENSAMENTO DE CORPOS DE PROVA DE CONCRETO, CAPAZ DE PRODUZIR VIBRAÇÕES DE 3.500 v.p.m.

ESPECIFICAÇÃO
CESTO DE TELA PARA PESAGEM HIDROSTÁTICA, CONSTRUÍDO COM TELA DE PENEIRA GRANULOMÉTRICA GALVANIZADA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
VG-200	CESTO 2mm ø = 10x10cm. Altura
VG-201	CESTO 3mm ø = 10x10cm. Altura
VG-210	CESTO 2mm ø = 10x15cm. Altura
VG-215	CESTO 2mm ø = 20x20cm. Altura
VG-220	CESTO 3mm ø = 10x15cm. Altura
VG-230	CESTO 4,8mm ø = 20x20cm. Altura
VG-240	CESTO 4,8mm ø = 10x15cm. Altura

ESPECIFICAÇÃO
MESA PARA PESAGEM HIDROSTÁTICA

CÓDIGO: VG-385

MESA COM TAMPA PERFURADA PARA PESAGEM HIDROSTÁTICA EM AGREGADOS.

ACESSÓRIOS:

RECIPIENTE PARA COLOCAÇÃO DE ÁGUA

:: ESPECIFICAÇÃO ::
Compressômetro

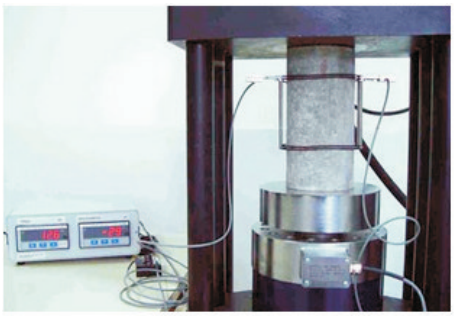
Código: VC-918

Compressômetro para medição de deformação axial do módulo de elasticidade com 2 extensômetros analógicos com resolução de 0,001 mm. Construído em ferro fundido, para corpos de prova Ø 15x30 e Ø10x20cm.

:: ESPECIFICAÇÃO ::
Compressômetro - kit elétrico

Código: VC-975

Conjunto para medição de deformação axial para determinação do módulo de elasticidade de concreto 10x20cm, composto por 02 extensômetros elétricos e 01 indicador digital com saída Rs232 para comunicação com PC.



:: ESPECIFICAÇÃO ::
Retífica Vertical para CP de Concreto

Código: VC-953

NBR 12767, 10906, 8045, 7680, 5738; DNER-ME046
Com esse equipamento você pode retificar seus corpos de prova de concreto por meio de um rebolo abrasivo diamantado, eliminando assim o uso do enxofre e outros produtos químicos nocivos à saúde.
Características técnicas:
- Pode usinar corpos de prova Ø 10X20cm*;
- Refrigerado através de água corrente
- Motor de 2Hp de 220 volts
- não necessita de pressão pneumática para fixar o corpo de prova.

:: ESPECIFICAÇÃO ::
Retificador horizontal para corpo de prova

Código: VC-956

Retifica pneumática trifásica para Corpos de Prova de Concreto Ø 10x20cm ou Ø 15x30cm, de Argamassas Ø 5x10cm. com sistema de proteção para o motor e sistema de entrada de água para refrigeração do disco. Este equipamento permite retificar Corpos de Prova, por meio de um rebolo abrasivo diamantado, com velocidade e limite de retifica controlados, eliminando assim o uso de enxofre e outros produtos químicos. Mancais blindados com rolamentos.
Peso: 90,00 Kg.

:: ESPECIFICAÇÃO ::
Esclerômetro Modelo N

Código: PU-934

NBR 7584; ASTM C 805

esclerômetro de impacto Schmidt do tipo N, para determinação "in loco" de forma não destrutiva do valor aproximado da resistência à compressão superficial do concreto. Ideal para uso em peças pré-fabricadas, determinações rápidas de estruturas novas, estruturas submetidas a congelamento,fogo, etc...

Características:

- Escala de 1500 a 10.000Psi (100 a 700Kgf/cm2);
- Energia de impacto 0,225mkg;
- Leve e portátil.

Acompanha pedra porosa para remoção de camadas superficiais ao concreto e estojo plástico com alça para transporte.

:: ESPECIFICAÇÃO ::
Esclerometro digital/analógico

Código: PU-937

Esclerômetro Digital Tipo N para leituras rápidas. Possui função de memorização para 50 impactos de medidas e média aritmética. Ideal para uso em peças pré-fabricadas, determinações rápidas de estruturas novas, estruturas submetidas a congelamento, fogo, etc... Características: - Escala 10 a 70 MPa (10 a 70 N/mm2); - Energia de impacto 2.200 Joules; - Leve e portátil Peso 1.1 Kg. Acompanha pedra porosa para remoção de camadas superficiais ao concreto e estojo plástico com alça para transporte. Não deve ser aplicado para substituir os ensaios de rompimento de corpos de prova cilíndricos. Alimentação: 4 pilhas AA. O corpo do equipamento disponibiliza demonstrador analógico de resultados possibilitando sua utilização de maneira simplificada . NBR 7584

:: ESPECIFICAÇÃO ::
Bigorna para calibração de Esclecômetro

Código: PU-932

Bigorna para calibração de Esclecômetro

Código: PU-932 Bigorna para Calibração de esclerômetro com corpo de aço maciço, pastilha com dureza padrão e guia. Conforme norma NBR 758.

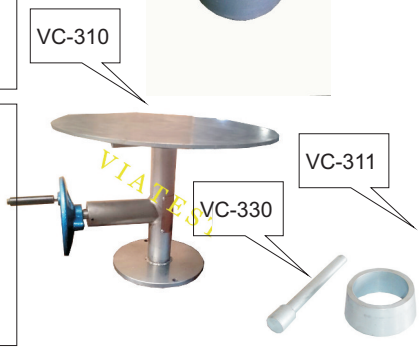
:: ESPECIFICAÇÃO ::
Mesa de Consistência Flow Table

Código: VC-310 - Mesa de Consistência Flow Table manual

Código: VC-333 - Mesa de Consistência Flow Table elétrica 110 ou 220 volts.

Código: VC-330 - Soquete para Argamassa

Código: VC-311 - Forma Tronco Cônica para mesa de consistência diâmetro 125x80x65mm



:: ESPECIFICAÇÃO ::
Comparador de Expansibilidade

Código: VC-472

Comparador de Expansibilidade, retração com barra padrão em aço com indicador digital, que tem a vantagem de poder ser zerado a qualquer momento e facilitar a leitura e resolução de 0,001mm. para enasios de reação álcalis-agregado em prisma de concreto ou argamassa.

NBR 13583, 9773, 8490

:: ESPECIFICAÇÃO ::
Forma prismática para ensaios álcalis-agregado

Código: VC-916

Forma prismática de 25x25x285mm.

Código: VC-469

Forma prismática de 75x75x285

ESPECIFICAÇÃO

ARGAMASSADEIRA MECÂNICA/ELÉTRICA, 220 Volts.
(PARA MISTURAS DE CIMENTOS E ARGAMASSAS)
NBR NM 52; NBR 7215

CÓDIGO: VC-370

Argamassadeira com motor de 3HP, 220 volts trifásica com 2 velocidades sendo 140rpm em baixa e 285rpm em alta rotação.
Acompanha;

1 cuba com capacidade de 5 litros
1 Painel com display digital e comando temporizado ou através de comando manual.

Acessórios e Reposição:

Vc-371 - Pá (batedor) Para Argamassadeira de 5 Litros em Aço.

Vc-372 - Cuba Para Argamassadeira em Aço, Capacidade 5 Litros.

:: ESPECIFICAÇÃO ::
Permeabilímetro de Blaine Automático

Código: PV-981
NBR NM 76; NBR 7224; EN 196 4.257.220
Para determinação da superfície específica do cimento. Expressa resultados em cm²/g diretamente, sem a necessidade de complicadas conversões e uso de ábacos. O ensaio é feito sem a intervenção do operador.
Tensão: 220V acompanha 1 Tubo em "U" reserva para Permeabilímetro de blaine automático + amostra padrão para aferição do equipamento.
Código: VC-303
Amostra Padrão de Cimento para calibração de aparelho permeabilímetro de Blaine. Frasco com 18g. (Acompanha certificado). Conforme normas: NBR 7224 e NBR NM 76.

:: ESPECIFICAÇÃO ::
Mesa de Adensamento por Choque

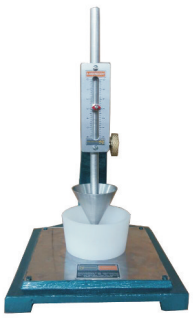
Código: VC-922
NBR 13279-05

Para formas 4X4X16cm, com forma e espátula. Possui contador de quedas digital com programação de 01 a 99 quedas. O equipamento realiza o ciclo de quedas programado e a mesa de queda paralisa ao final da programação do operador.
Tensão: 220 volts.

ESPECIFICAÇÃO
APARELHO VICAT COMPLETO P/CIMENTO, CAL E GESSO

VC-360 - Vicat para cimento Portland para determinação do início e fim de pega.
VC-361-1 - Vicat para ensaio de cal para determinação do início e fim de pega NBR9206, 14399
VC-362 - Vicat para ensaio de gesso p/determinação do início e fim de pega NBR12128 (MB-3469)

Componentes:
- Agulha
- Sonda
- Molde cônico
- Forma Ø= 80x40mm



ESPECIFICAÇÃO
PRENSA HIDRÁULICA MANUAL COM MANÔMETRO DIGITAL, CAPACIDADE 20 TF

VC-716

Prensa para Argamassa Hidráulica manual, com capacidade de 20.000 kgf para rompimento de corpos de prova de argamassa Ø5X10 cm por compressão ou 4X4X16cm por tração na flexão e por compressão, mediante uso de dispositivos e célula de carga (não inclusos).
Características técnicas:
- Capacidade útil: 20.000 kgf
- Menor divisão 10 kgf;
Versão com manômetro digita movido a bateria.
Normas: NBR 13279, 10906, 7215, ISO 679 e EN 196-1.

ESPECIFICAÇÃO
COLUNA DESEGREGAÇÃO PARA CONCRETO AUTO-ADENSÁVEL

VC-949
composta por 03 tubos de PVC mais base determinação a resistência à segregação do CAA, pela diferença das massas do agregado graúdo.
composta por 03 tubos de PVC mais base em PVC para determinação da resistência à segregação do CAA, pela diferença das massas do agregado graúdo. Conforme norma: NBR 15823.

ESPECIFICAÇÃO
COLUNA DESEGREGAÇÃO PARA CONCRETO AUTO-ADENSÁVEL

VC-946 - Caixa “L” em Aço Inox para Concreto Auto-Adensável

VC-946-1 - Caixa “L” em aço galvanizado p/ determinar a habilidade passante em fluxo confinado do CAA, conforme NBR 15823.

ESPECIFICAÇÃO
APAR. P/RETENCAO DE AGUA NBR 13277/1995

VC-369
Conjunto p/ensaio de retencao de agua, compostode: molde, placa e peso de 2 kg, conforme NBR 13277/95.Este equipamento nao esta na versao atual da NBR 13277.

ESPECIFICAÇÃO
FUNIL “V” PARA DETERMINAÇÃO DA VISCOSIDADE DO CAA

VC-947 - Funil “V” em Aço Inox para Concreto Auto-Adensável Funil para determinação da viscosidade do CAA pela medida de tempo do escoamento de uma massa de concreto através do funil “V”.
VC-947-1 - Funil “V” em aço galvanizado para Concreto Auto-Adensável.
Conforme norma: NBR 15823

ESPECIFICAÇÃO
SLUMP TEST - CONJUNTO PARA CONCRETO AUTO-ADENSÁVEL

VC-516 - Slump Test - Conjunto para Concreto Auto-Adensável (cone de Abrams / funil / chapa de base de 900x900mm. Versão especial para determinação da fluidez do CAA em fluxo livre sobre a ação de seu próprio peso. Conforme norma: NBR 15823.

VS-765 - Anel “J” para Concreto Auto-Adensável da habilidade passante do CAA em fluxo livre, conforme NBR 15823.

ESPECIFICAÇÃO
FUNIL PARA VISCOSIDADE MARSH

VC-390

FUNIL PARA VISCOSIDADE DE PASTA DE CIMENTO. CONSTRUÍDO ALUMÍNIO.
ACESSÓRIOS:
01 SUPORTE
01 CÁPSULA DE DE ALUMÍNIO

ESPECIFICAÇÃO
ESCLEROMETRO ANALOGICO MOD.N Original SILVER SHIMIDT -SUIÇO

PU-910

Esclerômetro Analógico Tipo N ou L de impacto Schmidt, para determinação “in loco” de forma não destrutiva do valor aproximado da resistência à compressão superficial do concreto.
Ideal para uso em peças pré-fabricadas, determinações rápidas de estruturas novas, estruturas submetidas a congelamento, fogo, etc...
Características:
- Escala de 10 a 70 MPa (100 a 700kgf/cm2 ou 1450 a 10150 psi)
- Energia de impacto 2.207 Nm;
- Leve e portátil. Acompanha pedra porosa para remoção de camadas superficiais ao concreto e estojo plástico com alça para transporte. Não deve ser aplicado para substituir os ensaios de rompimento de corpos de prova cilíndricos. NBR 7584; ASTM C 805

ESPECIFICAÇÃO
ESCLEROMETRO DIGITAL Mod: N Original SLVER SCHIMIDT - SUIÇO

PU-937

Esclerômetro Digital Tipo N ou L para leituras rápidas. Possui função de memorização de medidas e média aritmética.
Ideal para uso em peças pré fabricadas, determinações rápidas de estruturas novas, estruturas submetidas a congelamento, fogo, etc...
Características:
- Escala 10 a 100 MPa (100 a 1000kgf/cm2 ou1450 a 14500 psi);
- Energia de impacto 0,225mkg;
- Leve e portátil.
Acompanha pedra porosa para remoção de camadas superficiais ao concreto e estojo plástico com alça para transporte.
Não deve ser aplicado para substituir os ensaios de rompimento de corpos de prova cilíndricos.
Alimentação: 4 pilhas AA. Conforme norma: NBR 7584; ASTM C805
- Leve e portátil. Acompanha pedra porosa para remoção de camadas superficiais ao concreto e estojo plástico com alça para transporte. Não
Deve ser aplicado para substituir os ensaios de rompimento de corpos de prova cilíndricos. NBR 7584; ASTM C 805

ESPECIFICAÇÃO
APARELHO DE ARRANCAMENTO AUTOMÁTICO - DY- 216 - SUIÇO - CAP 15,5 KN

VC-970

Arrancamento Microprocessado Portátil suíço DY-216, capacidade 15,5 Kn, para ensaio de arrancamento de argamassas, automático digital, com velocidade controlada selecionada pelo operador. Armazena ensaios, transfere resultados para o PC, com software e cabo incluídos. O aparelho funciona com bateria recarregável via USB. Acompanha um disco Ø 50 mm (8,1 Mpa) para ensaio e maleta de transporte. Disponível em 3 modelos com capacidades diferentes.

ESPECIFICAÇÃO
ULTRASSON P/CONCRETO PUNDIT LAB+ SUICO PORTATIL DIGITAL

VC-972

Aparelho Ultrassom de
Concreto Portátil Digital (PUNDIT LAB+) para uso em concreto e argamassa. Pode ser usado ainda em rocha, grafite, cerâmica, madeira e outros
materiais com uso de transdutores não incluídos. É ultilizado na determinação da uniformidade do material, na estimativa da resistência (quando usada em conjunto c/ o esclerômetro digital), na estimativa de profundidade de trincas e para verificar danos causados por fogo ou congelamento.
Possui capacidade de conexão via porta USB com computador através de software incluso no pacote, que permite aquisição de resultados em tempo real, análise do formato de onda e transmissão de resultados gravados na memória do aparelho.
As medidas diretas fornecidas pelo equipamento são:
- Tempo de trânsito do pulso; Velocidade do pulso; Comprimento do trajeto do pulso; Velocidade superficial; Profundidade de trincas.
CARACTERÍSTICAS:
- Memória interna para mais de 500 leituras; Display de Matriz OLED de 256x64 pixels; Conexão USB para computador; 04 pilhas AA normais ou recarregáveis; Opera em temperatura de -10°C à 60°C;
- Energia do pulso transmitido selecionável em 125V, 250V, 350V, 500V ou automático.
ACOMPANHA:
- 02 transdutores de 54kHz, 02 cabos de 1,5 metros, 01 software para controle do aparelho e aquisição de resultados, 01 fonte para uso na rede elétrica via porta USB, 01 estojo plástico para transporte.
Outros transdutores ou acessórios sob consulta!
Conforme normas: NBR 8802, NBR 15630 e ASTM C 597-02

ESPECIFICAÇÃO
ULTRASSON P/CONCRETO PL-200PE - SUICO VEL.PULSO.ULTRASSÔNICO

VC-973

O modelo Aparelho p/ Ultrassom de Concreto (PUNDIT PL - 200PE), apresenta um conceito completamente inovador neste tipo de medida. O transdutor que acompanha o aperelho é do tipo Pulso de Eco, que permite a realização deste tipo de avaliação apartir de um único lado da estrutura de concreto.
Com isto é possível determinar a espessura de uma laje, por exemplo.

Esta versão possui dois modos de scan: A-SCAN, similar aos outros modelos de PUNDIT onde se verifica o sinal bruto. B-SCAN proporciona a visão de um corte transversal perpendicular a superfície, facilitando a busca de tubos, fissuras, vazios, etc. Esta versão não acompanha os transdutores de 54 KHz, que podem ser adquiridos na forma de um kit Kit com 2 transdutores 54 KHz, 2 cabos, gel acoplador e adaptador para conexão para o ultrassom.

ESPECIFICAÇÃO
PRENSA UNIVERSAL AUTOMAX, CAPACIDADE 100tf.

VC-730

Essa é uma das prensas mais versáteis para laboratórios de concreto.
Por sua abordagem modular, é possível ter um equipamento tanto para realizar testes de compressão em cilindros de concreto com a capacidade de até 1000kN como também permitirá realizar ensaios de tensão em barras de aço com capacidade de até 500kN. Seguem maiores informações sobre esse sistema de ensaios avançados.

Frame de compressão para cilindros de 1000kN + UTM Automax + frame de tensão para materiais diversos com capacidade de até 500kN.

Acessórios inclusos:
(x03) Extensometro coaxial eletrônico com diâmetros diferentes para ensaios em barras de aço.

(x03) Universal extensometro / compressometro para cilindros, prismas e cubos: