

De acordo com o National Institute for Justice (NIJ - Instituto Nacional de Justiça dos EUA), 467.321 pessoas foram vítimas de crime cometido com arma de fogo em 2011. O impacto sentido pelas comunidades onde dispositivos explosivos foram utilizados para cometer crimes não pode ser mensurável. Os criminosos procuram estar à frente da lei quando tentam remover os números de série das armas que usaram ou dos itens que roubaram. Os oficiais da lei necessitam de ferramentas confiáveis e de alta qualidade para ajudá-los a investigar crimes considerados especialmente hediondos envolvendo armas, explosivos, pistolas ou perda de propriedade.

A Sirchie oferece testes confiáveis para resíduos de tiro e explosivos, restauração de números de série e detecção de metais vestigiais para auxiliar os investigadores em sua busca de justiça.



Nesta seção você encontrará reagentes e equipamentos para:

- *Detecção e coleta de descarga de armas de fogo e partículas de pólvora*
- *Triagem de resíduos de nitrato explosivo*
- *Detecção de contato com metais vestigiais*
- *Restauração de números de série e marcas de identificação apagados ou destruídos*

OPORTUNIDADE DE CURSOS!

Oferecemos um curso in loco de 40 horas que ensina aos profissionais da lei os fundamentos da coleta, processamento e preservação de provas.



Para obter mais informações, consulte a seção Treinamento deste catálogo ou visite nosso site em www.sirchie.com

DETECTANDO RESÍDUOS DE DESCARGA DE ARMAS DE FOGO



1. Colete com um cotonete qualquer resíduo encontrado em toda a superfície da palma da mão do suspeito.



2. Colete resíduos das costas da mão do suspeito com um cotonete.

RESUMO DO AAA100 RESULTADOS DOS TESTES*

ITEM	MICROGRAMAS	
	BÁRIO	ANTIMÔNIO
5% HNO (6 gotas)	0,00	0,00
Cotonetes**	0,02	0,00

*Testes realizados pela equipe forense do laboratório do escritório nacional.
**Média de 5 análises.

CONCLUSÃO DO LABORATÓRIO:

"Com base nos valores acima, os materiais são bem puros e serão ideais para uso na nos kits de execução de produção."

CONTEÚDO DO AAA100:

(10 testes contendo)

- 1- KCP123 Dispensador, 5% de ácido nítrico com aplicador de fluxo controlado e tampa, 3 ml
- 6- AAA1001-AAA1006 Frascos, livres de contaminantes com fechamento de polipropileno de 12 mm com cotonetes coletores de amostras de polietileno, 6,3 cm (2,5")
- 1- EIL021 Etiqueta de advertência para lacre policial
- 1- SF00761 Par de luvas de látex sem pó
- 1- KCP120 Estojo, de estireno modelado; Dimensões: 11,7 cm x 8,9 cm x 2,2 cm (4,625" x 3,5" x .875")

VESTÍGIOS DE RESÍDUOS DE ESPOLETA

Quando uma arma é disparada, resíduos de pólvora são propelidos contra o alvo. Resíduos de espoleta e de pólvora também são expelidos para trás, na direção do atirador. Na maioria dos casos, uma quantidade de vestígios desses resíduos é depositada na mão do atirador que disparou a arma. A detecção desses resíduos vestigiais pode fornecer informações valiosas a respeito da possibilidade de um determinado indivíduo ter disparado uma arma recentemente ou não. A coleta dos resíduos de espoleta depositados na mão do atirador — normalmente na região do músculo adutor do polegar e nas costas da mão que segurava a arma — é realizada por meio de amostragem para análise de MEV ou de AAA. A determinação se uma pessoa disparou uma arma ou não é normalmente realizada pela medição da quantidade de bário e de antimônio nas mãos do suspeito. A análise espectrofotométrica de absorção atômica provou ser muito bem sucedida na identificação desses resíduos vestigiais.



ANÁLISE DE ABSORÇÃO ATÔMICA

A análise de absorção atômica é considerada um método altamente sensível para a detecção de resíduos de descarga de arma de fogo na pele ou na roupa de um suspeito. O processo de AAA foi aceito nos tribunais federais e estaduais como prova admissível em inúmeros casos.

O processo de AAA detecta a presença de bário, antimônio, cobre e chumbo. O bário e o antimônio estão presentes nos estopins da maioria das marcas de munição feitas nos Estados Unidos e de algumas marcas europeias e as partículas de cobre e chumbo são originadas a partir dos estojos dos cartuchos e projéteis. Após a detonação de um cartucho, esses elementos são depositados nas mãos do atirador. Os kits AAA100 são utilizados para coletar com um cotonete resíduos em toda a superfície das mãos ou da roupa do suspeito (veja fotos à esquerda). As amostras obtidas são, então, submetidas a análise laboratorial.



Devido à extrema sensibilidade da análise de absorção atômica, os cotonetes, os tubos de preservação, a solução de ácido nítrico e o recipiente devem estar livres de contaminação.

O kit AAA100 contém 10 kits individual de testes e os componentes de cada um deles são manipulados sob condições controladas para assegurar contaminação absolutamente mínima.

Nº CATÁLOGO

AAA100

DESCRIÇÃO

Kit de testes de análise de absorção atômica/10 kits de testes



PREÇO

Kits de coleta de resíduos de espoleta



Disponibilidade de exclusivos pinos numerados!

KIT PARA ANÁLISE POR MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE VARREDURA (MEV)

Este kit de coleta de resíduos vestigiais contém todos os itens necessários para a recuperação uniforme dos resíduos de espoleta da mão do atirador suspeito. Acesso a um microscópio eletrônico de varredura (MEV) é o único prerequisite.

Resíduos de tiro, restauração de números de série e detecção de metais vestigiais



O técnico coleta resíduos para a microscopia eletrônica de varredura.

CONTEÚDO DO GRA200:

- 1- GRA202 Frascos para coleta de resíduos de tiro, palma da mão direita
- 1- GRA203 Frascos para coleta de resíduos de tiro, palma da mão esquerda
- 1- GRA204 Frascos para coleta de resíduos de tiro, costas da mão direita
- 1- GRA205 Frascos para coleta de resíduos de tiro, costas da mão esquerda
- 1- GRA201 Etiqueta de dados do teste
- 1- Folha de instruções
- 2- KCP118 Lacres de integridade
- 1- SF00761 Látex, par de luvas sem pó
- 1- KCP223 Caixa de plástico, 17,8 cm x 8,9 cm x 2,5 cm (7" x 3,5" x 1")



O técnico coleta resíduos para a microscopia eletrônica de varredura.

CONTEÚDO DO GRA100:

- 1- GRA101 Frascos para coleta de resíduos de tiro, palma da mão direita
- 1- GRA102 Frascos para coleta de resíduos de tiro, palma da mão esquerda
- 1- GRA103 Frascos para coleta de resíduos de tiro, costas da mão direita
- 1- GRA104 Frascos para coleta de resíduos de tiro, costas da mão esquerda
- 1- KCP124 Frasco, costas da mão esquerda, livre de contaminantes
- 1- KCP125 Frasco, costas da mão direita, livre de contaminantes
- 1- KCP126 Frasco, costas da mão esquerda, livre de contaminantes
- 1- KCP127 Frasco, costas da mão direita, livre de contaminantes
- 1- KCP128 Frasco, estojo do cartucho, livre de contaminantes
- 1- KCP129 Frasco, controle, livre de contaminantes
- 1- SF00761 Par de luvas de látex sem pó, ambidestras
- 1- KCP123 Dispensador de polietileno, 5% de ácido nítrico com aplicador de fluxo controlado e tampa moldada protetora, 3 ml
- 2- KCP118 Lacres de integridade
- 1- GRA100C Caixa de papelão, 16,5 cm x 8,2 cm x 3,2 cm (6,5" x 3,25" x 1,25") com vedações de integridade anexadas
- 1- Folha de instruções

Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
GRA200	Kit de coleta de resíduos de espoleta para MEV	
GRA200S	Kit de coleta de resíduos de espoleta para MEV com pinos numerados	



Disponibilidade de exclusivos pinos numerados!

KIT COMBINADO DE ANÁLISE POR MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE VARREDURA (SEM) E DE ANÁLISE DE ABSORÇÃO ATÔMICA (AAA)

Especificamente projetados para departamentos que tenham acesso à microscopia eletrônica de varredura e análise de absorção atômica. Os kits de análise de resíduos de tiro da série GRA possuem suportes de amostras de alumínio de liga especial contendo somente níveis vestigiais de bário, chumbo ou antimônio — os componentes mais comuns das espoletas. Basta remover a tampa com um pino de metal coberto com carbono, aplicar a área da mão em questão e retornar o pino de metal à sua posição original no suporte. Coleta específica e sensível de resíduos de tiro em um kit econômico e descomplicado. O GRA100 também inclui todos os componentes necessários para a coleta de resíduos de espoleta para análise de absorção atômica.

Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
GRA100	Kit de coleta de resíduos de espoleta para MEV e AAA	
GRA100S	Kit de coleta de resíduos de espoleta para MEV e AAA com pinos numerados	

Resíduos de tiro, restauração de números de série e detecção de metais vestigiais

CONTEÚDO DO GRA300:

- 1 - Vedado de fábrica, envelope inviolável do kit, 15,2 cm x 22,8 cm (6" x 9")
- 1 - Folha de instruções
- 1 - Formulário de informações sobre o GRA
- 1 - Par, luvas de látex descartáveis
- 1 - Frasco para a mão direita com pino para MEV
- 1 - Frasco para a mão esquerda com pino para MEV
- 1 - Vedação de provas para assegurar a integridade do kit após a coleta de provas

DETECÇÃO DE RESÍDUOS NA ROUPA COM O GPD100



1. Pulverize uma solução reagente preparada sobre toda a superfície do papel de contato para detecção de pólvora e coloque diretamente sobre a área da roupa a ser examinada.



2. Coloque uma folha do papel de contato não tratado sobre a folha tratada e aplique pressão sobre toda a área da folha.



3. Os resultados positivos do teste de nitrato são indicados pela aparência das manchas alaranjadas dentro de 2 minutos após a aplicação.

CONTEÚDO DO GPD100:

- 6- GPD01 Reagente para partículas de pólvora A, 0,6 ml (1/6 dracmas)
- 6- GPD02 Reagente para partículas de pólvora B, 30 ml (1 oz.)
- 12- GPD03 Papel de detecção de pólvora
- 1- SB4 Frasco pulverizador, 118 ml (4 oz.)
- 12- GPD05 Removedores de partículas de pólvora
- 1- GPD100C Estojo em molde de copolímero com detalhes em plástico modelado; dimensões: 30,8 cm x 18,4 cm x 11,4 cm (12,125" x 7,25" x 4,5"); peso: 1,5 kg (3,25 lbs.)

Análise de resíduos de descarga de armas de fogo

KIT DE COLETA DE RESÍDUOS DE ESPOLETA PARA MEV E AAA (2 PINOS)

O GRA300 foi projetado para uso pelos departamentos que antecipam o envio de provas para microscopia eletrônica de varredura (MEV). Os kits da série GRA possuem suportes de amostras de alumínio de liga especial contendo somente níveis vestigiais de bário, antimônio ou chumbo — os componentes mais comuns dos resíduos do cartucho. Os testes GRA são específicos e sensíveis para a coleta de resíduos de tiro utilizando técnicas de MEV, além de serem econômicos e descomplicados.



Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
GRA300	Kit de coleta de resíduos de espoleta para MEV, 2 pinos	
GRA300S	Kit de coleta de resíduos de espoleta para MEV, 2 pinos com pinos numerados	

KIT DE DETECÇÃO DE PARTÍCULAS DE PÓLVORA

A distância de uma descarga de arma de fogo é um fator importante em cenas de crime. A proximidade do tiro em um suicídio, assassinato ou outro crime envolvendo armas de fogo pode ser determinada pela detecção de partículas de pólvora. Um estudo dos padrões da queimadura, do enegrecimento e da pólvora no objeto ou na vítima em uma cena de crime pode dizer muito sobre a distância e o ângulo do tiro. Os anéis negros ao redor do buraco da bala devido a abrasão ou sujeira podem ser confundidos com a carbonização e o enegrecimento resultantes da descarga. No entanto, pequenas partículas de pólvora podem não ser notadas caso um método sensível não seja utilizado. Portanto, um teste químico de partículas de nitrato (queimadura) de pólvora é muito útil em estudos de cenas de crime envolvendo descargas de armas de fogo — tanto na vítima como no criminoso.



A reação de duas etapas envolvida na formação do corante laranja é conhecida como diazotização e acoplamento. Essa combinação de reações é específica para os íons de nitrato. O kit GPD100 oferece um método sensível e específico para a detecção de partículas de nitrato na cena do crime. A sensibilidade do teste elimina a possibilidade de omissão e erro no acompanhamento do exame visual da cena do crime. Ao utilizar este kit, é possível fazer a distinção entre descarga de arma de fogo próxima e à distância. A proximidade do tiro e as distâncias aproximadas podem ser determinadas pelas marcas de pólvora no corpo ou na roupa da vítima. Após a revelação das partículas de nitrato, o papel de teste deve ser fotografada para o registro permanente da dispersão da partícula.

Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
GPD100	Kit de detecção de partículas de pólvora	



Armas de fogo e detecção de metais vestigiais

Resíduos de tiro, restauração de números de série e detecção de metais vestigiais

KIT MESTRE DE DETECÇÃO DE ARMAS DE FOGO

Este é um kit necessário à investigação de qualquer crime envolvendo o uso de armas de fogo. É possível realizar a detecção específica de resíduos de espoleta (antimônio e bário) e a determinação de contato com uma arma (metais vestigiais). Todos os componentes são pré-medidos, embalados e livres de contaminantes possibilitando mão apenas uma sensibilidade excelente, como também testes laboratoriais ilimitados.



O MFD200 inclui os seguintes testes de descarga de armas de fogo:

- Análise de absorção atômica (AAA)
- Microscopia eletrônica de varredura (MEV) para testes de: Bário, antimônio, cobre e chumbo
- Técnica de detecção de metais vestigiais (TDMV) para testes de: Todos os metais

CONTEÚDO DO MFD200:

- 4- AAA10 Kits de análise de absorção atômica
- 4- SF00761 Látex, Pares de luvas descartáveis sem pó, Ambidestras
- 4- KCP230 Pilhas AA, Alcalinas
- 1- SB4 Frasco pulverizador, 118 ml (4 oz.)
- 1- SWL100 Fonte de luz UV de ondas curtas, CC de 6V, lâmpada de 4 watts
- 3- TMDT01 Reagentes para metais vestigiais, 30 ml (1 oz.)
- 1- GRA200 (SEM) Kit de coleta para microscopia eletrônica de varredura
- 1- MFD2001 Estojo de viagem, molde de copolímero com detalhes de plástico moldado; dimensões: 44,4 cm x 26 cm x 21,9 cm (17,5" x 10,25" x 8,625"); Peso: 2,7 kg (6 lbs.)

Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
MFD200	Kit mestre de detecção de armas de fogo	
MEC200R	Pacote Consumível de Refis (em Vermelho)	

KIT DE DETECÇÃO DE METAIS RESIDUAIS

A técnica de detecção de metais vestigiais (TDMT) torna visíveis os padrões dos metais vestigiais sobre a pele e a roupa que foram tratadas com uma solução de teste e, posteriormente, iluminadas por luz ultravioleta de ondas curtas (254 nm). O exame permite que o investigador determine se um suspeito esteve ou não em contato com determinados objetos de metal.



Mão do suspeito antes da aplicação do reagente.



O metal vestigial é detectado após a aplicação do reagente e a exposição à luz UV de ondas curtas.

Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
TMDT100	Kit de detecção de metais vestigiais	
TMDT100R	Pacote Consumível de Refis (em Vermelho)	

CONTEÚDO DO TMDT100:

- 12- FPT1 Lenços super limpantes
- 4- KCP230 Pilhas AA, Alcalinas
- 1- SB4 Frasco pulverizador, 118 ml (4 oz.)
- 1- SWL100 Fonte de luz ultravioleta de ondas curtas, CC de 6V, lâmpada de 4 watts
- 4- TMDT01 Reagentes para metais vestigiais, 30 ml (1 oz.)
- 1- TMDT1001 Estojo de viagem, molde de copolímero com detalhes de plástico moldado; dimensões: 30,8 cm x 18,4 cm x 14 cm; (12,125" x 7,25" x 5,5") Peso: 1,4 kg (3 lbs.)

COMO USAR:



1. É adicionado um grão do material suspeito a um frasco de retenção de extrato.



2. Uma quantidade suficiente do reagente para extrato ER1 é transferida até cobrir o material.



3. O reagente 290P2 se tornará azul ou preto caso os testes do material suspeito resultem positivos.

CONTEÚDO DO ERTT10:

- 20 - 288DP Pipetas, descartáveis, com Capilar e bulbo de 3 ml
- 10- 290P2 P2 Reagente para revelação de cor, ampolas, 2 ml
- 1- ACN2 Neutralizante ácido, 59 ml (2 oz.)
- 3 -EIL011 Etiquetas de Identificação de Prova, "Prova Criminal"
- 10- ER1 Reagente para extrato 1, ampolas, 1 ml
- 1- KCP139 Pinças, plásticas, 12,1 cm (4,75")
- 1- KCP140 Espátula, aço inoxidável, micro
- 3- KCP173 Frasco, vidro, 14,8 ml (1/2 oz.) com fechamento
- 10- KCP174 Placas de TLC, sílica gel 60A, camada de 250 µm, 5 cm x 10 cm
- 1- KCP191 Caixa de 100 capilares e suporte
- 15- KCP217 Bolas de algodão
- 10- KCP171 Frascos, vidro, com fechamento, 1,85 ml (1/2 dracma)
- 1- SF00771 Par de luvas de látex com pó, Ambidestras, 0,12 mm (0,005") de espessura, Lg.
- 1- ERTT101 Estojo de viagem, molde de copolímero com trava; dimensões: 41,6 cm x 21,9 cm x 17,8 cm (16,25" x 7,25" x 8,625"); peso: 1,8 kg (4 lbs.)

CONTEÚDO DO BV100:

- 10- Ampolas pressionáveis
- 10- Levantadores para coleta de partículas de pólvora
- 1- Lupa de cabo reto

**KIT DE TESTES DE
RESÍDUOS DE EXPLOSIVOS**

Este kit oferece uma rápida triagem de resíduos de explosivos para verificar a presença de nitratos. Em decorrência do aprimoramento da técnica dos testes, o processo se tornou extremamente sensível e ideal para uso em campo ou no laboratório. Os testes foram realizados com detritos do tamanho de um grão de sal— ainda que não conclusivos quanto à presença de explosivos, eles são uma ferramenta eficaz de triagem para identificar locais "quentes".



Nº CATÁLOGO

ERTT10

DESCRIÇÃO

Kit de testes de resíduos de explosivos

PREÇO



KIT DE TESTES DE PARTÍCULAS DE PÓLVORA

O kit de testes de partículas de pólvora BlueView™ é um teste em campo confiável para a detecção de nitratos vestigiais. Quando uma arma é disparada, a pólvora é expelida para trás, na direção do atirador, e uma quantidade de vestígios desses resíduos é depositada na mão do atirador que disparou a arma. A detecção desses resíduos vestigiais pode fornecer informações valiosas a respeito da possibilidade de uma determinada pessoa ter disparado uma arma recentemente ou não. A SIRCHIE® oferece este kit de testes de suspeitas

em campo em formato de bolsa e simples de usar que pode ser utilizado sem nenhum treinamento ou equipamento especializado, com os resultados aparecendo em segundos. Esse formato permite a realização de testes

de suspeitas no local da cena do crime ou em qualquer local onde uma suspeita possa ser apreendida.

Basta pressionar o levantador especial de coleta contra as superfícies da palma e das costas de ambas as mãos do suspeito ou contra sua roupa. Coloque a ampola incluída no centro do levantador e retorne para a bolsa. Dobre a parte superior da bolsa, recolha o clipe e pressione a ampola. Agite bem. Se houver partículas de pólvora, aparecerão manchas e/ou pontos azuis dentro de alguns segundos.



Nº CATÁLOGO

BV100

DESCRIÇÃO

Kit de testes de partículas de pólvora BlueView™/caixa com 10 testes

PREÇO



Restauração de número de série

Resíduos de tiro, restauração de números de série e detecção de metais vestigiais

GEL RESTAURADOR DE NÚMEROS DE SÉRIE

O RESTOR-A-GEL™ permite que os investigadores realizem a restauração em campo sobre superfícies metálicas. A consistência do gel do reagente permite a aplicação com uma espátula em superfícies verticais ou horizontais. Não é necessária nenhuma obstrução ou abertura do motor; ele é aplicado como graxa. Os reagentes em gel têm uma concentração 50% mais alta para um tempo mínimo de gravação; também pode ser usado com o nosso acelerador 284A.



Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
RAG1001	Gel restaurador para aço, 30 ml (1 oz.)	
RAG2001	Gel restaurador para alumínio, 30 ml (1 oz.)	
RAG3001	Gel restaurador para cobre, 30 ml (1 oz.)	
NIA	Líquido restaurador de números de série, alumínio, 4 ml (0,25 oz.)	
NIC	Líquido restaurador de números de série, cobre, 4 ml (0,25 oz.)	
NIS	Líquido restaurador de números de série, aço, 4 ml (0,25 oz.)	

KIT DE RESTAURAÇÃO DE NÚMEROS RESTOR-A-GEL™

Este é um kit completo que contém os reagentes necessários para restaurar números de série e outras características identificativas que tenham sido destruídas — sem deixar marcas visíveis. As marcas apagadas em metais ferrosos e não ferrosos podem ser restauradas à visibilidade com os compostos do RESTOR-A-GEL™.



Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
RAG500	Kit de restauração de números RESTOR-A-GEL™	
RAG500R	Pacote Consumível de Refis (em Vermelho)	

REAGENTES PARA RESTAURAÇÃO DE NÚMEROS DE SÉRIE PARA PLÁSTICOS

Restaurar os números de série gravados pelo fabricante original da maioria dos plásticos comercialmente disponíveis, incluindo itens como televisores e equipamentos de som com o RESTO-PLAS™. Basta aplicar o reagente especial à superfície, secar com ar e, em seguida, aplicar calor direto com um secador de ar quente. Os números raspados aparecem para serem registrados e fotografados com facilidade. Cada unidade de testes do reagente inclui 4 ml de reagente para gravação de plásticos em um frasco de vidro resselável e quatro cotonetes aplicadores com ponta de algodão.



Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
RPR1006	Reagentes para restauração para plástico, 6 pk.	

CARACTERÍSTICAS DO RESTOR-A-GEL™:

- Géis para alumínio, cobre e aço
- Maior concentração
- Aplicação simplificada
- Use em superfícies horizontais ou verticais
- Aplique em superfícies previamente impossíveis de gravar
- Relativamente econômico em comparação com as soluções líquidas de gravação

CONTEÚDO DO RAG500:

- 1- ACN2 Neutralizante ácido, 59 ml (2 oz.)
- 6- KCP163 Papeis Emory, 5,1 cm x 7,6 cm (2" x 3")
- 1- KCP207 Frasco, âmbar, com tampa de encaixe, 110,9 ml (30 dram)
- 6- KCP209 Agitador, madeira
- 15- KCP217 Bolas de algodão
- 2- RAG1001 RESTOR-A-GEL™ para aço, 30 ml (1 oz.)
- 2- RAG2001 RESTOR-A-GEL™ para alumínio, 30 ml (1 oz.)
- 2- RAG3001 RESTOR-A-GEL™ para cobre, 30 ml (1 oz.)
- 1- RAG5003 Solução para revestimento de metal, 59 ml (2 oz.)
- 1- RAG5004 Solução para revestimento de alumínio, 59 ml (2 oz.)
- 1- SF00771 Par de luvas de látex com pó, ambidestras
- 1- KCP168 Lima bastarda
- 1- RAG500C Estojos em molde de copolímero com detalhes em plástico modelado; dimensões: 30,8 cm x 18,4 cm x 11,4 cm (12,125" x 7,25" x 4,5"); peso: 1,5 kg (3,25 lbs.)

CARACTERÍSTICAS DO 284A:

- Funciona com bateria para oferecer conveniência e portabilidade
- Corrente variável (utilize MIN para cobre, alumínio e outros metais macios; utilize MAX para aço, ferro e todos os metais duros)
- Utilize com reagentes líquidos ou em "gel"

ESPECIFICAÇÕES DO 284A:

- Alojamento: Preto, moldado com injeção de ABS
- Fonte de alimentação: 4 baterias alcalinas "D"
- Fio da sonda: Fio de 91,4 cm (3 pés), um plugue telefônico, um clipe jacaré
- Sonda, grande: Eletrodo de latão 2,5 cm de comprimento x 1,3 cm de espessura (2" x 0,5"), adaptador de plugue telefônico
- Sonda, pequena: Eletrodo de latão 2,5 cm de comprimento x 1,3 cm de espessura (1" x 0,5"), adaptador de plugue telefônico
- Dimensões: 16,5 cm x 10,8 cm x 6,3 cm (6,5"L x 4,25"P x 2,5"A)
- Peso (sem baterias): 0,4 kg (0,96 lbs.)

ACELERADOR DE RESTAURAÇÃO EM CAMPO E NO LABORATÓRIO

Este acelerador de gravação de ácido eletrolítico é usado na restauração de números obliterados e outras marcas de identificação que tenham sido removidas com preenchimento ou raspagem. Ele funciona com baterias secas "D" independentes de 1,5 volts para oferecer máxima portabilidade e flexibilidade. Este modelo leve e compacto é ideal para uso em campo e no laboratório.



Nº CATÁLOGO

DESCRIÇÃO

PREÇO

284A

Acelerador de restauração em campo ou no laboratório com bateria

CONTEÚDO DO MNR100:

- 1- 284A Acelerador de restauração de modelos em campo
- 1- KCP168 Lima, bastarda
- 4- KCP235 Pilhas Secas, Alcalinas
- 3 - 288DP Pipetas, descartáveis, com Capilar e bulbo de 3 ml
- 1- ACN2 Neutralizante ácido, 59 ml (2 oz.)
- 6- KCP163 Papeis Emory, 5,1 cm x 7,6 cm (2" x 3")
- 1- KCP197 Vidro, poliestireno de 237 ml (8 oz.), 70/400
- 6- KCP209 Agitador, madeira
- 15- KCP217 Bolas de algodão
- 2- NIA Reagente para restauração de alumínio, 3,7 ml (1/8 oz.)
- 2- NIC Reagente para restauração de cobre, 3,7 ml (1/8 oz.)
- 2- NIS Reagente para restauração de aço, 3,7 ml (1/8 oz.)
- 2- RAG1001 Restor-A-Gel® para aço, 30 ml (1 oz.)
- 2- RAG2001 Restor-A-Gel® para alumínio, 30 ml (1 oz.)
- 2- RAG3001 Restor-A-Gel® para cobre, 30 ml (1 oz.)
- 1- RAG5003 Solução para faceamento de metais, 59 ml (2 oz.)
- 1- RAG5004 Solução para faceamento de alumínio, 59 ml (2 oz.)
- 1- SF00771 Par de luvas de látex com pó, ambidestras
- 1- STM1003 Massa para modelar, 93 g (1/4 lb.)
- 1- MNR100C Estojo de viagem em molde de copolímero com detalhes em plástico modelado; dimensões: 44,4 cm x 26 cm x 21,9 cm (17,5" x 10,25" x 8,625"); peso: 5 kg (11,1 lbs.)

KIT MESTRE DE RESTAURAÇÃO DE NÚMEROS

Este é um kit completo para uso em campo ou no laboratório e permite o uso de reagentes líquidos de gravação em ampolas de vidro resseláveis ou de reagentes RESTOR-A-GEL® Ele inclui todos os equipamentos de apoio necessários e o acelerador de restauração 284A. As marcas de identificação em ferro, aço, alumínio e cobre, bem como em suas ligas, podem ser restauradas com facilidade utilizando este kit. Instruções completas com recomendações de aplicação estão incluídas.



Nº CATÁLOGO

DESCRIÇÃO

PREÇO

MNR100

Kit mestre de restauração de números

MNR100R

Pacote Consumível de Refis (em Vermelho)

