



ANALISADOR DE CARBONO SUPERFICIAL

SurfaceC-800

A determinação de carbono superficial é uma especialidade aplicada, por exemplo, no controle de qualidade da indústria metalúrgica. **O ELTRA SurfaceC-800 foi desenvolvido para determinação precisa de carbono superficial em numerosos sólidos. Seu intervalo de medição vai do nível de ppm até 1000 µg/cm².**

O SurfaceC-800 vem equipado com um forno a resistência com tubo de quartzo e atinge temperaturas de até 1.000°C para oxidar a amostra. Pode ser ajustado em estágios de um grau Celsius. Como gás de arraste, o SurfaceC-800 utiliza oxigênio.

O sistema medidor do ELTRA SurfaceC-800 é preciso e confiável, garantindo longa vida útil e permitindo adaptação individual às especificações dos usuários. Suas duas células medidoras a infravermelho podem ser combinadas entre si e garantem uma medição ainda mais precisa do carbono superficial.

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO

alumínio, cerâmica , metais, carbono sobre aço

VANTAGENS DO PRODUTO

- | Determinação dos elementos rápida, precisa e confiável
- | Uma ampla gama de materiais orgânicos podem ser analisados
- | O forno a resistência atinge temperaturas de até 1.000°C e pode ser ajustado em estágios de um grau Celsius
- | Células medidoras a infravermelho configuráveis individualmente possibilitam um intervalo de medição amplo e flexível
- | Software potente (multilíngue, apresentação definida pelo usuário, exportação de dados)
- | Software potente (multilíngue, apresentação definida pelo usuário, exportação de dados)
- | Regulagem eletrônica do fluxo de gás
- | Braço de manutenção
- | Desenho robusto possibilitando uso em controle de produção e em laboratórios
- | Calibragem por meio de padrões ou dosagem de gás
- | Facilidade de manuseio de amostra para determinação de carbono superficial
- | Possibilidade de análise de amostras de grande porte (de até 32 x 145 mm)
- | Sequência IV ouro opcional para a análise de amostras contendo halogênios ou ácidos
- | A comporta especial de amostras impede a penetração de ar no sistema e, com isso, também de CO₂

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

O comando do SurfaceC-800 é simples e seguro. Inicialmente ajusta-se a temperatura do forno (até 1000°C), registra-se a dimensão superficial no PC conectado e se posiciona a amostra numa naveta de quartzo. Para a análise, a naveta com a amostra é introduzida através da extremidade aberta do tubo de incineração até a zona mais quente do forno.

O gás de combustão é conduzido através de um catalisador de óxido de cobre e o CO₂ formado é determinado nas células medidoras a infravermelho. A avaliação dos sinais e a emissão dos resultados são automáticas por meio de um PC externo, com possibilidade de encaminhamento a uma sistema de informações laboratoriais (LIMS). A duração média da análise é de 60 a 90 segundos.

ANALISADOR DE CARBONO SUPERFICIAL SURFACEC-800

DADOS TÉCNICOS

Elementos	carbono
Tipo de amostra	inorgânico
Alinhamento do forno	horizontal
Suporte de amostra	barquinhas de quartzo
Campo de aplicação	aço / metalurgia, cerâmica
Tipo de forno	forno a resistência (tubo cerâmico), ajustável até 1.000°C
Tamanho máx. das amostras	32 x 145 mm
Princípio de medição	Estado sólido com absorção no infravermelho
Quantidade de células de IR	1 - 2
Material via IR	Alumínio (opção em ouro)
tempo de análise típico	60 - 90 s
Produtos químicos necessários	hidróxido de sódio, perclorato de magnésio
Gases requeridos	oxigênio a 99,5% (2 - 4 bar / 30 - 60 psi)
alimentação elétrica	230 V, 50/60 Hz, max. 10 A, 2300 W
Dimensões (L x A x P)	55 x 80 x 60 cm
Peso	~ 65 kg
acessórios necessários	PC, monitor, balança (resolução 0.0001g)
Acessórios opcionais	estabilizador de tensão 5 KVA

www.eltra.com/surfaceC800

DADOS PARA PEDIDO

ELTRA SURFACEC-800

(Solicite PC, monitor, balança e consumíveis (kit inicial, anidrona, hidróxido de sódio, óxido de cobre) separadamente)

88100-4031		SurfaceC-800 1xC	0.1 – 100 µg/cm ²
88100-4032		SurfaceC-800 2xC	0.1 – 100 µg/cm ² 1 – 1,000 µg/cm ²
88100-4045		SurfaceC-800 1xC	10 – 1,000 µg/cm ²

ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS

PC, MONITOR, BALANÇA

71015-1000	Computer com processador Intel Core i5-8400, 256 GB SSD; 8 GB RAM; Sistema operacional Windows 10; teclado; mouse
88400-0584	Monitor, TFT (23.8")
88400-0645	Balança (resolução 0.0001 g)

CONSUMÍVEIS / PRODUTOS QUÍMICOS NECESSÁRIOS PARA AS PRIMEIRAS OPERAÇÕES

88500-0011	Conjunto inicial (3 barcos de quartzo, 50 g de lã de vidro e lã de quartzo)
90200	 Anidrona (perclorato de magnésio), 454 g 1)
90210	 Hidróxido de sódio, 500 g 1)
90289	 Óxido de cobre II, 100 g 1)

MAIS OPÇÕES E CONSUMÍVEIS

ACESSÓRIOS (HARDWARE)

72070	Regulador para Oxigênio
88400-0610	Leitor de códigos de barra

PRODUTOS QUÍMICOS (RECHEIOS PARA TUBOS DE VIDRO E QUARTZO)90200  Anidrona (perclorato de magnésio), 454 g l)90210  Hidróxido de sódio, 500 g l)90289  Óxido de cobre II, 100 g l)90331  lã de vidro, 454 g90332  lã de vidro, 50 g90330  Lã de quartzo, 50 g92610  Tubo de graxa para alto vácuo, 35 g**BARCOS**36120  Barquinha de quartzo, 75 x 16 x 7,5 mm, 1 peça46160  Barquinha de combustão SurfaceC-80088400-0502  Barquinhas de inonel reutilizável, 54 x 18 x 13,5 mm, 1 peça88400-0503  Barco inonel reutilizável, 54 x 18 x 9 mm, 1 peça**FERRAMENTAS PARA OPERAÇÃO: ESPÁTULAS, PINÇAS, TENAZ E OUTROS**36216  Vareta de inserção do barco de combustão, 1 peça36217  Vareta de remoção de barco de combustão, 380 mm, 1 peça

36218-2001 Vareta de remoção de barco de combustão, 600 mm, 1 peça

46245 Bandeja de barcas

88400-0229		Pinças (160 mm), curvada, 1 peça
88400-0472		Pinças (145 mm), reta, 1 peça
88400-0475		Conjunto com 6 espátula e 1 pinça, Para múltiplos procedimentos de pesagem
88400-0477		Barquinha de pesagem, 1 peça, para pesagem e uso de granulados
90145		Pinças para cadinhos e barcos de cerâmica, 220 mm, 1 peça

FERRAMENTAS PARA MANUTENÇÃO

46200-8000		Conjunto de manutenção SC-800
71010		Escova, 16 mm, 1 peça, para limpar a balança da poeira
88400-0473		Funil para pó (plástico), 1 peça, para fácil enchimento de tubos químicos
88400-0489		Tampão de borracha 14 x 20 x 24 mm, 1 peça, para selar pequenos tubos de vidro como 88400-0006
88600-0027		Hidróxido de sódio, tubo de filtro de anidrona, para selar pequenos tubos de vidro como 88400-0006

MATERIAIS DE CALIBRAÇÃO

Os materiais de calibração podem apresentar pequenas variações dependendo do lote atual.

Para ver a certificação atual, visite www.ELTRA.com

CALCÁRIO

90812-3003	Calcário, 25 g, < 5 % C
90812-3004	Calcário, 25 g, 5 – 10 % C

SOLO

90817-3001	Solo, 25 g, > 2 % C, S
90817-3002	Solo, 25 g, < 1 % C, S
90817-3003	Solo, 25 g, > 2 % C, S

90817-3004 Solo, 25 g, < 2 % C, < 1 % S

PEÇAS SOBRESSALENTES E DE DESGASTE SURFACEC-800

PARTE FRONTAL

11035		Ventilador
11064		Tubo de reagente (2 peças)
11170		Filtro balston
11480		Restritor ajustável
15083		Medidor de fluxo 15 l/h
15084		Medidor de fluxo 60 l/h
15085		Medidor de fluxo 120 l/h
46157		Suporte para barco (tampa de vidro)
72010		Medidor de pressão
78017		Chave de alimentação principal

FORNO

20040		Tubo de reagente de quartzo
46156		Tubo de combustão
46209		Forno
46200-2003		Tubo de combustão angular SC 800
46200-8000		Conjunto de manutenção SC 800
48767		Termopar
70287		O-ring 19 x 5 mm
70340		O-ring 27 x 5 mm
77140		Filtro HF
77450		Interruptor térmico

Observe: Cada analisador requer PC, monitor, balança e alguns consumíveis (cadinhos, produtos químicos) que devem ser pedidos separadamente