



FELÜLETI SZÉN ANALIZÁTOR

SurfaceC-800

A felületi szén mennyiségének meghatározása speciális alkalmazás, melyet pl. a fémgyártás és fémfeldolgozás minőségellenőrzése igényel. **Az ELTRA SurfaceC-800 analízátor sokféle szilárd minta felületi széntartalmának pontos meghatározására szolgál nyomnyi és akár 1000 µg/cm² közötti méréstartományban.**

A SurfaceC-800 készülék kvarccsöves fűtőszálas kemencéjében oxidálódik minta, a hőmérséklet akár 1000 °C is lehet. 1 °C lépésként állítható be a hőmérséklet. Vivőgázként oxigént alkalmaz a SurfaceC-800.

Az ELTRA SurfaceC-800 detektora nagyon érzékeny, megbízható és hosszú élettartamú. Érzékenysége állítható a felhasználói követelményeknek megfelelően. 2 db IR-cella működtethető egymástól függetlenül, melyek így nagyon pontos felületi szén mérést tesznek lehetővé a nyomnyi értéktől a nagyobb mennyiségekig.

ALKALMAZÁSI PÉLDÁK

alumínium, kerámia, fémek, szén az acélon

ELŐNYÖK

- | Gyors, pontos és megbízható mérés
- | Sokféle alkalmazhatósági lehetőség
- | Fűtőszálas kemence 1 °C lépésenként akár 1550 °C-ig is felfűthető
- | Széles méréstartomány egyedileg beállítható érzékenységgű IR-cellák révén
- | Hatékony szoftver (többnyelvű, felhasználói beállíthatóság, adatok exportálása)
- | 1- és többpontos kalibrálás
- | Elektronikus gázáramszabályozás
- | Karbantartást nem igényel
- | Robusztus kialakítás miatt használható gyártásellenőrzésben és laboratóriumban is
- | Standard mintákkal vagy gázadagolással történő kalibrálás
- | Egyszerű mintaelőkészítés
- | Nagyobb (akár 32 x 145 mm) méretű minták is megmérhetők
- | Opcionális arany bevonatú IR-cella halogén- vagy savtartalmú mintákhoz
- | Levegő és így CO₂ bejutását speciális mintaszilip akadályozza meg (csökkenti a vakértéket)

MŰKÖDÉSI ELV

A SurfaceC-800 analizátor működtetése egyszerű és biztonságos. Először beállítják a kemence megadott hőmérsékletét (max. 1000 °C). Majd a minta kvarc csónakba történt bemérése után a csónakot a kemence mintabevezető egységére helyezik. Indulhat is a mérés. A csónakot a kemence nyitott végéből az égetőkemence legforróbb zónájába tolják.

A füstgázokat réz-oxid katalizátoron át vezetik és a keletkező CO₂-t IR-cella méri meg. A detektorjel kiértékelése és az eredmények megjelenítése automatikusan történik. A CO₂ meghatározás ideje csupán kb. 60 - 90 s.

SURFACEC-800 FELÜLETI SZÉN ANALIZÁTOR

MŰSZAKI ADATOK

Mért elemek	szén
Minta típusa	szervetlen
Kemence iránya	vízszintes
Mintatartó	kvarccsónakok
Alkalmazási terület	acél / fémkohászat, kerámia
Kemence	fűtőszálas (kvarccső), 1000 °C-ig
Max. mintaméret	32 x 145 mm
Mérési elv	IR-elnyelés
IR-cellák száma	1 - 2
IR-cella anyaga	alumínium (opcionálisan arany)
Tipikus mérési idő	60 - 90 s
Szükséges vegyszerek	magnézium-perklorát, nátrium-hidroxid
Szükséges gázok	oxigén 99,5 % (2 - 4 bar / 30 - 60 psi)
Teljesítményigény	230 V, 50/60 Hz, max. 10 A, 2300 W
Méreték (szél x mag x mély)	55 x 80 x 60 cm
Súly	~ 65 kg
Szükséges kiegészítő	PC, monitor, mérleg (0.0001g pontosságú)
Opcionális kiegészítő	feszültségstabilizátor (5 KVA)

www.eltra.com/surfaceC800

RENDELÉSI ADATOK

ELTRA SURFACEC-800

(PC, monitor, mérleg és fogyóeszközök (starter-kit, anhydrone, nátrium-hidroxid, réz-oxid) külön rendelendő.)

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

SZÜKSÉGES TARTOZÉKOK

PC, MONITOR, MÉRLEG

71015-1000	PC: Intel Core i5-8400 processor, 256 GB SSD; 8 GB RAM; Windows 10 operációs rendszer; billentyűzet; egér
88400-0584	Monitor, TFT (23.8")
88400-0645	Mérleg (0.0001 g felbontás)

BEÜZEMELÉSHEZ SZÜKSÉGES FOGYÓANYAGOK / VEGYSZEREK

88500-0011	Starter-kit (3 db kvarccsónak, 50 g üveggyapot, 50 g kvarcgyapot)
90200	 Magnézium-perklorát ("anhydrone"), 454 g l)
90210	 Nátrium-hidroxid, 500 g l)
90289	 Réz(II)-oxid, 100 g l)

TOVÁBBI ALKATRÉSZEK ÉS FOGYÓANYAGOK

TARTOZÉKOK (HARDVER)

72070	Oxigénszabályozó
88400-0610	Barcode scanner

VEGYSZEREK (ÜVEG- ÉS KVARCCSÖVEK TÖLTETE)

90200  Magnézium-perklorát ("anhydrone"), 454 g 1)

90210  Nátrium-hidroxid, 500 g 1)

90289  Réz(II)-oxid, 100 g 1)

90331  Üveggyapot, 454 g

90332  Üveggyapot, 50 g

90330  Kvarcgyapot, 50 g

92610  Vákuumzsír, 35 g

CSÓNAKOK

36120  Kvarccsónak, 75 x 16 x 7.5 mm, 1 db

46160  Égetőcsónak SurfaceC-800-hoz

88400-0502  Újrahasználható Inconel csónak, 54 x 18 x 13.5 mm, 1 db

88400-0503  Újrahasználható Inconel csónak, 54 x 18 x 9 mm, 1 db

KIEGÉSZÍTŐK: SPATULÁK, CSIPESZEK, FOGÓK ÉS EGYEBEK

36216  Égetőcsónakot behelyező pálca, 1 db

36217  Égetőcsónakot eltávolító pálca, 380 mm, 1 db

36218-2001 Égetőcsónakot eltávolító pálca, 600 mm, 1 db

46245 Boat tray

88400-0229		Csipesz (160 mm), görbült, 1 db
88400-0472		Csipesz (145 mm), egyenes, 1 db
88400-0475		Készlet: 6 db spatula és 1 db csipesz, többszöri beméréshez
88400-0477		Bemérőcsónak, 1 db, granulátumok beméréséhez
90145		Fogó kerámiatégelyekhez és csónakokhoz, 220 mm, 1 db

KARBANTARTÁSI KIEGÉSZÍTŐK

46200-8000		Maintenance kit SC-800
71010		Kefe, 16 mm, 1 db, mérleg megtisztításához
88400-0473		Tölcsér porokhoz (műanyag), 1 db, vegyszeres cső könnyű betöltéséhez
88400-0489		Gumidugó 14 x 20 x 24 mm, 1 db, kis üvegcsövek (pl. 88400-0006) lezárásához
88600-0027		Sodium hydroxide, Anhydrone filter tube, kis üvegcsövek (pl. 88400-0006) lezárásához

KALIBRÁLÓANYAGOK

A kalibrálóanyag sarzsok kissé eltérhetnek egymástól.

Az aktuális összetételt lásd a www.ELTRA.hu honlapon.

MÉSZKŐ

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

TALAJ

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

90817-3004

Talaj, 25 g, < 2 % C, < 1 % S

PÓTALKATRÉSZEK ÉS KOPÓANYAGOK SURFACEC-800-HOZ

ELŐOLDAL

11035		Ventilátor
11064		Reagenscső (2 db)
11170		Balston szűrő
11480		Állítható fojtószelep
15083		Áramlásmérő 15 l/h
15084		Áramlásmérő 60 l/h
15085		Áramlásmérő 120 l/h
46157		Csónaktartó (üvegfedéllel)
72010		Nyomásmérő
78017		Hálózati főkapcsoló

KEMENCE

20040		Kvarc reagenscső
46156		Égetőcső
46209		Kemence
46200-2003		Meghajlított égetőcső SC 800-hoz
46200-8000		Maintenance kit SC 800
48767		Hőelem
70287		O-gyűrű 19 x 5 mm
70340		O-gyűrű 27 x 5 mm
77140		HF szűrő
77450		Hőmérsékletkapcsoló

Figyelem: Az analízátorhoz szükséges PC, monitor, mérleg és néhány fogyóeszköz (tégelyek, vegyszerek) külön rendelendő