



KVALIFIK Kft. Vizsgáló Laboratórium
 A NAT által NAT-1-1178/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
 1118 Budapest, Sasadi út 78.
 Tel: 246-3679 Fax: 246-3600
 www.kvalifik.hu, info@kvalifik.hu

Kiértékelt tartomány (590 °C) minősítési jegyzőkönyve (Qualification Report)

A minősítés tárgya: Kemence hőeloszlásának vizsgálata **üres állapotban**
 (Object of qualification:)

A vevő neve és címe: Csepeli Hőkezelő Kft.
 (Data of customer:) 1211 Budapest, Öntő u. 2.

A vizsgálat helye: Csepeli Hőkezelő Kft.
 (Place of test:) 1211 Budapest, Öntő u. 2.

A vizsgálat módszere: HŐM-VIZSELJ-2014 eljárás
 (Method of test:) és HoelAlap V2.1 validált szoftver

Gyártó (Manufacturer): ANTAL KFT
Típus (Type): KGO 130/100-280
Gyári szám (Serial No.): SZ - 013/2014/2
Azonosító / leltári sz. (ID No.): 2

Beállítások (Settings): 590 °C
Beállítás típusa (Type of settings): fokozatban állítható
Vizsgált ber. állapota (Status of eq.): üres
Rakomány (Test load): -

Minősítési követelmények (Qualification criterias):

A követelmény forrása:	a vevő írásos igénye (munkalap)
Kívánt érték:	590,0 ± 7,5 °C
Megengedett minimum:	582,5 °C
Megengedett maximum:	597,5 °C
Hőbeállítás utáni kívánt időtartam:	30 perc

Tényleges eredmények (Real results):

Legalacsonyabb érték:	584,9 ± 2,2 °C
Legmagasabb érték:	595,1 ± 2,3 °C
Legnagyobb eltérés a kívánt értéktől:	-5,1 °C
Egyensúlyi állapot beállási időtartam:	326 perc
Kiértékelt mérési időtartam:	30 perc
Vizsgáló mérőeszköz beállási ideje (t _{90%}):	5 s

Mérési bizonytalanság:

(Uncertainty of measurement)

A közölt kiterjesztett mérési bizonytalanság a standard bizonytalanság k = 2-vel szorzott értéke, ami normális eloszlás esetén közelítőleg 95 %-os fedési valószínűségnek felel meg. A standard bizonytalanság meghatározása az EA-4/02 kiadványnak megfelelően történt.

Minősítés*: **MEGFELELŐ** NEM MEGFELELŐ NEM MINŐSÍTHETŐ
 (Qualification) **(PASS)** (FAIL) (NOT QUALIFICABLE)

* A minősítés a használatra kijelölt, a mérőhelyek által behatárolt térre és (0,2...0,8) ± 5 °C környezeti hőmérsékletre vonatkozik!

Megfelelő: 95%-os szinten eldönthető, hogy megfelelő.

Nem megfelelő: 95%-os szinten eldönthető, hogy nem felel meg.

Nem minősíthető: 95%-os szinten nem dönthető el a megfelelőség.



Bogár Balázs
 Minőségirányítási Vezető



KVALIFIK Kft. Vizsgáló Laboratórium
 A NAT által NAT-1-1178/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
 1118 Budapest, Sasadi út 78.
 Tel: 246-3679 Fax: 246-3600
 www.kvalifik.hu, info@kvalifik.hu

Kiértékelt tartomány (590 °C) minősítési jegyzőkönyve (Qualification Report)

A minősítés tárgya: Kemence hőeloszlásának vizsgálata **üres állapotban**
 (Object of qualification:)

A vevő neve és címe: Csepeli Hőkezelő Kft.
 (Data of customer:) 1211 Budapest, Öntő u. 2.

A vizsgálat helye: Csepeli Hőkezelő Kft.
 (Place of test:) 1211 Budapest, Öntő u. 2.

A vizsgálat módszere: HŐM-VIZSELJ-2014 eljárás
 (Method of test:) és HoelAlap V2.1 validált szoftver

Gyártó (Manufacturer): ANTAL KFT
Típus (Type): KGO 130/100-280
Gyári szám (Serial No.): SZ - 013/2014/1
Azonosító / leltári sz. (ID No.): 1

Beállítások (Settings): 590 °C
Beállítás típusa (Type of settings): fokozatban állítható
Vizsgált ber. állapota (Status of eq.): üres
Rakomány (Test load): -

Minősítési követelmények (Qualification criterias):

A követelmény forrása:	a vevő írásos igénye (munkalap)
Kívánt érték:	590,0 ± 7,5 °C
Megengedett minimum:	582,5 °C
Megengedett maximum:	597,5 °C
Hőbeállítás utáni kívánt időtartam:	30 perc

Tényleges eredmények (Real results): A WH05015 sz. Vizsgálati Jegyzőkönyv kiértékelése alapján.

Legalacsonyabb érték:	585,6 ± 2,3 °C
Legmagasabb érték:	595,2 ± 2,2 °C
Legnagyobb eltérés a kívánt értéktől:	+5,2 °C
Egyensúlyi állapot beállási időtartam:	326 perc
Kiértékelt mérési időtartam:	30 perc
Vizsgáló mérőeszköz beállási ideje (t _{90%}):	5 s

Mérési bizonytalanság:
 (Uncertainty of measurement)
 A közölt kiterjesztett mérési bizonytalanság a standard bizonytalanság k = 2-vel szorzott értéke, ami normális eloszlás esetén közelítőleg 95 %-os fedési valószínűségnek felel meg. A standard bizonytalanság meghatározása az EA-4/02 kiadványnak megfelelően történt.

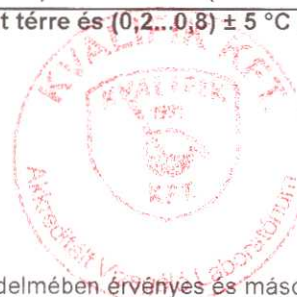
Minősítés*: **MEGFELELŐ** NEM MEGFELELŐ NEM MINŐSÍTHETŐ
 (Qualification) **(PASS)** (FAIL) (NOT QUALIFICABLE)

* A minősítés a használatra kijelölt, a mérőhelyek által behatárolt térre és (0,2... 0,8) ± 5 °C környezeti hőmérsékletre vonatkozik!

Megfelelő: 95%-os szinten eldönthető, hogy megfelelő.

Nem megfelelő: 95%-os szinten eldönthető, hogy nem felel meg.

Nem minősíthető: 95%-os szinten nem dönthető el a megfelelésről.



Bogár Balázs
 Bogár Balázs
 Minőségirányítási Vezető



KVALIFIK Kft. Vizsgáló Laboratórium
 A NAT által NAT-1-1178/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
 1118 Budapest, Sasadi út 78.
 Tel: 246-3679 Fax: 246-3600
 www.kvalifik.hu, info@kvalifik.hu

Kiértékelt tartomány (590 °C) minősítési jegyzőkönyve (Qualification Report)

A minősítés tárgya: Kemence hőeloszlásának vizsgálata **üres állapotban**
 (Object of qualification:)

A vevő neve és címe: Csepeli Hőkezelő Kft.
 (Data of customer:) 1211 Budapest, Öntő u. 2.

A vizsgálat helye: Csepeli Hőkezelő Kft.
 (Place of test:) 1211 Budapest, Öntő u. 2.

A vizsgálat módszere: HŐM-VIZSELJ-2014 eljárás
 (Method of test:) és HoelAlap V2.1 validált szoftver

Gyártó (Manufacturer): ANTAL KFT
Típus (Type): "kocsis hőkezelő kemence"
Gyári szám (Serial No.): SZ - 011/2008
Azonosító / leltári sz. (ID No.): IX.

Beállítások (Settings): 590 °C
Beállítás típusa (Type of settings): fokozatban állítható
Vizsgált ber. állapota (Status of eq.): üres
Rakomány (Test load): -

Minősítési követelmények (Qualification criterias):

A követelmény forrása:	a vevő írásos igénye (munkalap)
Kívánt érték:	590,0 ± 7,5 °C
Megengedett minimum:	582,5 °C
Megengedett maximum:	597,5 °C
Hőbeállítás utáni kívánt időtartam:	30 perc

Tényleges eredmények (Real results): A WH05017 sz. Vizsgálati Jegyzőkönyv kiértékelése alapján.

Legalacsonyabb érték:	585,0 ± 2,2 °C
Legmagasabb érték:	595,1 ± 2,2 °C
Legnagyobb eltérés a kívánt értéktől:	+5,1 °C
Egyensúlyi állapot beállási időtartam:	420 perc
Kiértékelt mérési időtartam:	30 perc
Vizsgáló mérőeszköz beállási ideje (t _{90%}):	5 s

Mérési bizonytalanság:
 (Uncertainty of measurement)
 A közölt kiterjesztett mérési bizonytalanság a standard bizonytalanság k = 2-vel szorzott értéke, ami normális eloszlás esetén közelítőleg 95 %-os fedési valószínűségnek felel meg. A standard bizonytalanság meghatározása az EA-4/02 kiadványnak megfelelően történt.

Minősítés*: **MEGFELELŐ** NEM MEGFELELŐ NEM MINŐSÍTHETŐ
 (Qualification) **(PASS)** (FAIL) (NOT QUALIFICABLE)

* A minősítés a használatra kijelölt, a mérőhelyek által behatárolt térre és (0,2...0,8) ± 5 °C környezeti hőmérsékletre vonatkozik!

Megfelelő: 95%-os szinten eldönthető, hogy megfelelő.

Nem megfelelő: 95%-os szinten eldönthető, hogy nem felel meg.

Nem minősíthető: 95%-os szinten nem dönthető el a megfeleléség.



Bogár Balázs
 Minőségirányítási Vezető