



## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1201/25.05.2021

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ** SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION SRL, LOC. DUMBRĂVIȚA NR. 244A, JUD. MARAMUREȘ.

**NR. CONTRACT\*\*:** 133/2016 ACT ADIȚIONAL 5/04.02.2021  
**FELUL PROBEL:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** Coș hotă racordată la scruber care deservește băile de degresare alcalină și îndepărtare a oxizilor

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj forțat

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:-**

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator, ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., specialist de mediu Rișco Florin MSc.,

**MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:**

Prelevarea parametrilor fizici este simultană cu măsurarea.

Prelevarea: pentru determinarea acidului tartaric s-a realizat pe cartuș Anasorb CSC care se păstrează la 4°C maxim 7 zile până la analiză, pentru determinarea H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> și HNO<sub>3</sub> s-a realizat pe filtru quartz, pentru determinarea NaOH s-a realizat în barbotor cu soluție absorbantă specifică care se păstrează la 4°C până la analiză (maxim 24 h) și filtru PTFE 1μm.

Încercările executate sunt de scurtă durată.

**ECHIPAMENTE FOLOSITE:**

Pentru prelevarea parametrilor fizici s-a utilizat Analizor de gaze MultiLyzer NG seria 164100014 cu sondă AWS-S echipată cu termocuplu tip K, echipat cu tub Pitot de 360 mm lungime și diametru 8 mm și sondă de temperatură și umiditate TESTO 635-2 seria 02765967.

Pentru prelevarea COV, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, HNO<sub>3</sub>, NaOH s-a utilizat, pompă GAST 8 seria 0728, rotametrul GE700B seria p3.3, Termohigrometru digital CONRAD 1 seria 672286, iar pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectrometru de masă GC -MS QP 2010 Plus seria 020524676086, ion cromatograf PROMINENCE seria L20225650981

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** NaOH: 4L/min/120L, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> și HNO<sub>3</sub> 2L/min/60L, a. tartaric: 0,5L/min/15L

**DATA ȘI ORA PRELEVĂRII:** 18.05.2021/11<sup>26</sup>-11<sup>56</sup>, 11<sup>57</sup>-12<sup>27</sup>, 12<sup>28</sup>-12<sup>58</sup>, 13<sup>00</sup>-13<sup>30</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORA:** 1874/19.05.2021/12<sup>10</sup>

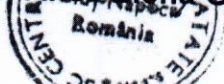
**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR:** 19.05.2021-25.05.2021

**AVERTISMENT:**

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
3. Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare.

APROBAT  
DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. *Ana Elena Gurzău*



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ conform autorizației nr. 16-1MM/25.01.2016, revizuită 20.02.2017 **	METODA DE ÎNCERCARE	DECLARAȚIA DE CONFORMITATE
1.	Plan de măsurare				SR EN 15259: 2008 PO-05	-
	Secțiunea coșului	-	Rectangular	-		-
	Dimensiuni	mm	1100x1450	-		-
	Numărul punctelor de măsurare	-	9	-		-
2.	Temperatura gaze	°C	19	-	STAS 8421: 1987 PTL-54	-
3.	Viteză	m/s	4,8	-	ISO 10780: 1994 PTL-54	-
4.	Debit	m³/s	3,7	-	SR ISO 14164: 2008 PTL-54	-
5.	Umiditate	%	36,1	-	SR EN 14790: 2017 PTL-54	-
6.	Presiunea în coș	kPa	95,4	-	ISO 10780: 1994 PTL-54	-
7.	Acid sulfuric (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )*	mg/Nm³	0,054	500	Metodă internă PTL-95, PO-05	-
8.	Acid azotic (HNO <sub>3</sub> )*	mg/Nm³	2,28	-	Metodă internă PTL-95, PO-05	-
9.	Acid tartaric*	mg/Nm³	<0,1	-	SR EN 13649: 2015 PTL-30, PO-05	-
10.	Aerosoli alcalini (NaOH)*	mg/Nm³	0,59	-	Metodă internă PO-05	-

## Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „\*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „\*\*” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm³, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:  
temperatura = 27,0 °C  
presiunea = 95,4 kPa  
umiditatea = 42 %

**Verificat**  
Șef laborator  
chim. Angela Vălcan

**Întocmit**  
Responsabil prelevare  
ing. de mediu Cîmpian Tiberiu MSc



CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

**CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro)

Web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/13.08.2018

Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/10.04.2020

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/13.08.2018

Min. Mediului 232/21.07.20 elaborator studii de mediu

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016

Min.Sănătății: 457/20.08.2019 monitorizare apă potabilă

210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie

3/18.11.2019 studii impact de sănătate

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galati, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [cmsgalati@ehc.ro](mailto:cmsgalati@ehc.ro)

**LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE**

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

**RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 2476/23.09.2021**

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ** SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION SRL, LOC. DUMBRĂVIȚA NR. 244A, JUD. MARAMUREȘ.

**NR. CONTRACT\*\*:** 133/2016 ACT ADIȚIONAL 5/04.02.2021

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** Coș hotă racordată la scruber care deservește băile de degresare alcalină și îndepărtare a oxizilor

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj forțat

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:-**

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator, ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., ing. de mediu Hognogi Ovidiu MSc.

**MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:**

Prelevarea parametrilor fizici este simultană cu măsurarea.

Prelevarea: pentru determinarea acidului tartaric s-a realizat pe cartuș Anasorb CSC care se păstrează la 4°C maxim 7 zile până la analiză, pentru determinarea H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> și HNO<sub>3</sub> s-a realizat pe filtru quartz, pentru determinarea NaOH s-a realizat în barbotor cu soluție absorbantă specifică care se păstrează la 4°C până la analiză (maxim 24 h) și filtru PTFE 1μm.

Încercările executate sunt de scurtă durată.

**ECHIPAMENTE FOLOSITE:**

Pentru prelevarea parametrilor fizici s-a utilizat Analizor de gaze MaxiLyzer NG seria 164000066 cu sondă interschimbabilă AWS-S echipată cu termocuplu tip K și sondă de temperatură și umiditate TESTO 635-2 seria 02765967.

Pentru prelevarea COV, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, HNO<sub>3</sub>, NaOH s-a utilizat , pompă SKC 5 seria 16628, rotametrul GE700B seria p3.3, Termohigrometru digital CONRAD 1 seria 672286, iar pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectrometru de masă GC –MS QP 2010 Plus seria 020524676086, Ion cromatograf PROMINENCE seria L20225650981.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** NaOH 4L/min/120L, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> și HNO<sub>3</sub> 2L/min/60L, a.tartaric: 0,5L/min/15L

**DATA ȘI ORA PRELEVĂRII:** 16.09.2021/11<sup>46</sup>-12<sup>16</sup>, 12<sup>29</sup>-12<sup>59</sup>, 13<sup>18</sup>-13<sup>48</sup>, 13<sup>51</sup>-14<sup>21</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORA:** 3319/17.09.2021/07<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 17.09.2021-23.09.2021

**AVERTISMENT:**

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
- 2.Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare.

APROBAT  
DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ conform autorizației nr. 16-1MM/25.01.2016, revizuită 20.02.2017**	METODA DE ÎNCERCARE	DECLARAȚIA DE CONFORMITATE
1.	Plan de măsurare				SR EN 15259: 2008 PO-05	-
	Secțiunea coșului	-	Rectangular	-		-
	Dimensiuni	mm	1100x1450	-		-
	Numărul punctelor de măsurare	-	9	-		-
2.	Temperatura gaze	°C	22,0	-	STAS 8421: 1987 PTL-54	-
3.	Viteză	m/s	7,4	-	ISO 10780: 1994 PTL-54	-
4.	Debit	m³/s	4,7	-	SR ISO 14164: 2008 PTL-54	-
5.	Umiditate	%	37	-	SR EN 14790: 2017 PTL-54	-
6.	Presiunea în coș	kPa	96,6	-	ISO 10780: 1994 PTL-54	-
7.	Acid sulfuric (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )*	mg/Nm³	0,020	500	Metodă internă PTL-95, PO-05	-
8.	Acid azotic (HNO <sub>3</sub> )*	mg/Nm³	0,90	-	Metodă internă PTL-95, PO-05	-
9.	Acid tartaric*	mg/Nm³	<0,1	-	SR EN 13649: 2015 PTL-30, PO-05	-
10.	Aerosoli alcalini (NaOH)*	mg/Nm³	0,72	-	Metodă internă, PO-05	-

## Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „\*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „\*\*” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm³, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:  
temperatura = 26,0 °C  
presiunea = 96,0 kPa  
umiditatea = 43 %

**Verificat**  
Șef laborator  
chim. Angela Vălcău

**Întocmit**  
Responsabil prelevare  
specialist de mediu Rîșco Florin MSc.



CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

**CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro)

Web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/13.08.2018

Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/10.04.2020

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/13.08.2018

Min. Mediului 232/21.07.20 elaborator studii de mediu

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016

Min. Sănătății: 457/20.08.2019 monitorizare apă potabilă

210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie

3/18.11.2019 studii impact ne sănătate

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galati, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [cmsgalati@ehc.ro](mailto:cmsgalati@ehc.ro)

**LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE**

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1200/25.05.2021

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ** SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION SRL, LOC. DUMBRĂVIȚA NR. 244A, JUD. MARAMUREȘ.

**NR. CONTRACT\*\*:** 133/2016 ACT ADIȚIONAL 5/04.02.2021

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** Coș hotă racordată la scruber care deservește bia de oxidare anodică

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj forțat

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:-**

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator, ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., specialist de mediu Rîșco Florin MSc.,

**MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:**

Prelevarea gazelor de ardere este simultană cu măsurarea.

Prelevarea: pentru determinarea COV s-a realizat pe cartuș Anasorb CSC care se păstrează la 4°C maxim 7 zile până la analiză, pentru determinarea H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> s-a realizat pe filtru quartz, pentru determinarea HNO<sub>3</sub> s-a realizat pe filtru quartz.

Încercările executate sunt de scurtă durată.

**ECHIPAMENTE FOLOSITE:**

Pentru prelevarea parametrilor fizici s-a utilizat Analizor de gaze MultiLyzer NG seria 164100014 cu sondă AWS-S echipată cu termocuplu tip K, echipat cu tub Pitot de 360 mm lungime și diametru 8 mm și sondă de temperatură și umiditate TESTO 635-2 seria 02765967.

Pentru prelevarea COV, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, HNO<sub>3</sub>, s-a utilizat pompă GAST 5 seria 0492, rotametrul GE700B seria p3.3, Termohigrometru digital CONRAD 1 seria 672286, iar pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectrometru de masă GC –MS QP 2010 Plus seria O20524676086, ion cromatograf PROMINENCE seria L20225650981

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** a.tartaric 0,5l/min/15l; H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> și HNO<sub>3</sub> 2l/min/60l

**DATA ȘI ORA PRELEVĂRII:** 18.05.2021/11<sup>08</sup>-11<sup>38</sup>, 11<sup>38</sup>-12<sup>08</sup>, 12<sup>10</sup>-12<sup>40</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORA:** 1873/19.05.2021/12<sup>10</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR:** 19.05.2021-25.05.2021

**AVERTISMENT:**

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
- 2.Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare.

Prof. Asoc.  Anca Elena Gurzău



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ conform autorizației nr. 16-1MM/25.01.2016, revizuită 20.02.2017 **	METODA DE ÎNCERCARE	DECLARAȚIA DE CONFORMITATE
1.	Plan de măsurare				SR EN 15259: 2008 PO-05	-
	Secțiunea coșului	-	Rectangular	-		-
	Dimensiuni	mm	1200x1600	-		-
	Numărul punctelor de măsurare	-	9	-		-
2.	Temperatura gaze	°C	19,4	-	STAS 8421: 1987 PTL-54	-
3.	Viteză	m/s	4,3	-	ISO 10780: 1994 PTL-54	-
4.	Debit	m³/s	2,2	-	SR ISO 14164: 2008 PTL-54	-
5.	Umiditate	%	35,2	-	SR EN 14790: 2017 PTL-54	-
6.	Presiunea în coș	kPa	95,4	-	ISO 10780: 1994 PTL-54	-
7.	Acid sulfuric (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )*	mg/Nm³	0,12	500	Metodă internă PTL-95, PO-05	-
8.	Acid azotic (HNO <sub>3</sub> )*	mg/Nm³	1,79	-	Metodă internă PTL-95, PO-05	-
9.	Acid tartaric*	mg/Nm³	<0,1	-	SR EN 13649: 2015 PTL-30, PO-05	-

## Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „ \*\* ” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm³, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:  
temperatura = 27,0 °C  
presiunea = 95,4 kPa  
umiditatea = 42 %

**Verificat**  
Șef laborator  
chim. Angela Vălcan

**Întocmit**  
Responsabil prelevare  
specialist de mediu Rîsco Florin MSc.



CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

**CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro)

Web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/13.08.2018

Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/10.04.2020

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015: 1011/13.08.2018

Min. Mediului 232/21.07.20 elaborator studii de mediu

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016

Min. Sănătății: 457/20.08.2019 monitorizare apă potabilă

210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie

3/18.11.2019 studii impact de sănătate

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galati, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [cmsgalati@ehc.ro](mailto:cmsgalati@ehc.ro)

**LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE**  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 2477/23.09.2021

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ** SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION SRL, LOC. DUMBRĂVIȚA NR. 244A, JUD. MARAMUREȘ.

**NR. CONTRACT\*\*:** 133/2016 ACT ADIȚIONAL 5/04.02.2021

**FELUL PROBEI:** aer (emisi)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** Coș hotă racordată la scruber care deservește baia de oxidare anodică

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj forțat

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:-**

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator, ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., ing. de mediu Hognogi Ovidiu MSc.

**MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:**

Prelevarea parametrilor fizici este simultană cu măsurarea.

Prelevarea: pentru determinarea acidului tartaric s-a realizat pe cartuș Anasorb CSC care se păstrează la 4°C maxim 7 zile până la analiză, pentru determinarea  $H_2SO_4$  și  $HNO_3$  s-a realizat pe filtru quartz.

Încercările executate sunt de scurtă durată.

**ECHIPAMENTE FOLOSITE:**

Pentru prelevarea parametrilor fizici s-a utilizat Analizor de gaze Maxilzyzer NG seria 164000066 cu sondă interschimbabilă AWS-S echipată cu termocuplu tip K și sondă de temperatură și umiditate TESTO 635-2 seria 02765967.

Pentru prelevarea COV,  $H_2SO_4$ ,  $HNO_3$  s-a utilizat pompă SKC 7 seria 18522, rotametrul GE700B seria p3.3, Termohigrometrul digital CONRAD 1 seria 672286, iar pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectrometrul de masă GC-MS QP 2010 Plus seria O20524676086, Ion cromatograf PROMINENCE seria L20225650981.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:**  $H_2SO_4$  și  $HNO_3$  2L/min/60L, a.tartaric: 0,5L/min/15L

**DATA ȘI ORA PRELEVĂRII:** 16.09.2021/12<sup>14</sup>-12<sup>44</sup>, 12<sup>47</sup>-13<sup>17</sup>, 13<sup>20</sup>-13<sup>50</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORA:** 3320/17.09.2021/07<sup>30</sup>

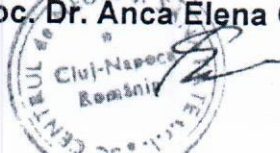
**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 17.09.2021-23.09.2021

**AVERTISMENT:**

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
- 2.Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare.

**APROBAT  
DIRECTOR**

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ conform autorizației nr. 16-1MM/25.01.2016, revizuită 20.02.2017**	METODA DE ÎNCERCARE	DECLARAȚIA DE CONFORMITATE
1.	Plan de măsurare				SR EN 15259: 2008 PO-05	-
	Secțiunea coșului	-	Rectangular	-		-
	Dimensiuni	mm	1100x1450	-		-
	Numărul punctelor de măsurare	-	9	-		-
2.	Temperatura gaze	°C	22,7	-	STAS 8421: 1987 PTL-54	-
3.	Viteză	m/s	10,9	-	ISO 10780: 1994 PTL-54	-
4.	Debit	m³/s	8,5	-	SR ISO 14164: 2008 PTL-54	-
5.	Umiditate	%	35	-	SR EN 14790: 2017 PTL-54	-
6.	Presiunea în coș	kPa	96,1	-	ISO 10780: 1994 PTL-54	-
7.	Acid sulfuric (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )*	mg/Nm³	0,075	500	Metodă internă PTL-95, PO-05	-
8.	Acid azotic (HNO <sub>3</sub> )*	mg/Nm³	0,76	-	Metodă internă PTL-95, PO-05	-
9.	Acid tartaric*	mg/Nm³	<0,1	-	SR EN 13649: 2015 PTL-30, PO-05	-

## Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „\*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „\*\*” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm³, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:  
temperatura = 26,0 °C  
presiunea = 96,0 kPa  
umiditatea = 43 %

**Verificat**  
Șef laborator  
chim. Angela Vălcan

**Întocmit**  
Responsabil prelevare  
specialist de mediu Rîșco Florin MSc.



CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

**CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro)

Web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

Certificare SRAC/IONET SR EN ISO 9001-2015: 4738/13.08.2018

Certificare SRAC/IONET SR ISO 45001-2018: 1915/10.04.2020

Certificare SRAC/IONET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/13.08.2018

Min. Mediului 232/21.07.20 elaborator studii de mediu

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016

Min.Sănătății: 457/20.08.2019 monitorizare apă potabilă

210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie

3/18.11.2019 studii impact de sănătate

Sediul secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galati, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [cmsgalati@ehc.ro](mailto:cmsgalati@ehc.ro)

**LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE**

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

**RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1202/25.05.2021**

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ** SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION SRL, LOC. DUMBRĂVIȚA NR. 244A, JUD. MARAMUREȘ.

**NR. CONTRACT\*\*:** 133/2016 ACT ADIȚIONAL 5/04.02.2021

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** : Coș cazan abur

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj forțat

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:** gaz metan/3%

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator, ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., specialist de mediu Rîșco Florin MSc.,

**MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:**

Prelevarea gazelor de ardere și a parametrilor fizici este simultană cu măsurarea.

Prelevarea: pentru determinarea pulberilor totale s-a realizat pe filtru quartz adus la masă constantă.

Încercările executate sunt de scurtă durată.

**ECHIPAMENTE FOLOSITE:**

Pentru prelevarea gazelor de ardere și parametrilor fizici s-a utilizat Analizor de gaze MultiLyzer NG seria 164100014 cu sondă AWS-S echipată cu termocuplu tip K și sondă de temperatură și umiditate TESTO 635-2 seria 02765967.

Pentru prelevarea pulberilor totale s-a utilizat pompă SKC 3 seria 02778, rotametrul GE700B seria p3.3, Termohigrometrul digital Control 4195CC seria 90741834 iar pentru determinare s-a utilizat balanță analitică METTLER MS205DU/M seria B340850306.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** 4L/min/120L

**DATA ȘI ORA PRELEVĂRII:** 18.05.2021/12<sup>15</sup>-12<sup>45</sup>,

**NR RECEPȚIE/DATA/ORA:** 1875/19.05.2021/12<sup>10</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 19.05.2021-25.05.2021

**AVERTISMENT:**

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
- 2.Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare.

**APROBAT  
DIRECTOR**

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ conform autorizației nr. 16-1MM/25.01.2016, revizuită 20.02.2017 **	METODA DE ÎNCERCARE	DECLARAȚIA DE CONFORMITATE
1.	Plan de măsurare				SR EN 15259: 2008 PO-05	-
	Secțiunea coșului	-	Circular	-		-
	Dimensiuni	mm	200	-		-
	Numărul punctelor de măsurare	-	3	-		-
2.	Temperatura gaze	°C	118,6	-	STAS 8421: 1987 PTL-54	-
3.	Viteză	m/s	6,6	-	ISO 10780: 1994 PTL-54	-
4.	Debit	m³/s	0,5	-	SR ISO 14164: 2008 PTL-54	-
5.	Presiunea în coș	kPa	95,4	-	ISO 10780: 1994 PTL-54	-
6.	Oxygen măsurat(O <sub>2</sub> )	%	4,6	-	SR ISO 10396: 2008 SR EN 15267-3: 2008 PTL-54	-
7.	Monoxid de carbon (CO)	mg/Nm³	32,0	100		-
8.	Oxizi de sulf (SO <sub>x</sub> ) exprimat în SO <sub>2</sub>	mg/Nm³	<2,8	35		-
9.	Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ) exprimat în NO <sub>2</sub>	mg/Nm³	118	500		-
10.	Pulberi totale (în suspensie)*	mg/Nm³	1,1	30	SR EN 13284-1: 2018 metoda gravimetrică PTL-65	-

## Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „\*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „\*\*” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm³, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:  
temperatura = 29,0 °C  
presiunea = 95,4 kPa  
umiditatea = 31 %

**Verificat**  
Șef laborator  
chim. Angela Vălcău

**Întocmit**  
Responsabil prelevare  
ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc



CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

**CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro)

Web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/13.08.2018  
Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/10.04.2020  
Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/13.08.2018  
Min. Mediului 232/21.07.20 elaborator studii de mediu  
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016  
Min. Sănătății: 457/20.08.2019 monitorizare apă potabilă  
210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie  
3/18.11.2019 studii impact de sănătate

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galati, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [cmsgalati@ehc.ro](mailto:cmsgalati@ehc.ro)

**LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE**  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

**RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1214/28.05.2021**

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ** SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION SRL, LOC. DUMBRĂVIȚA NR. 244A, JUD. MARAMUREȘ.

**NR. CONTRACT\*\*:** 133/2016 ACT ADIȚIONAL 5/04.02.2021

**FELUL PROBEL:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** : Coș evacuare aer din cabina mare de vopsire

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj forțat

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:** -

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator, ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., specialist de mediu Rîșco Florin MSc.,

**MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:**

Prelevarea parametrilor fizici este simultană cu măsurarea.

Prelevarea: pentru determinarea COV s-a realizat pe cartuș Anasorb CSC care se păstrează la 4°C maxim 7 zile până la analiză.

Încercările executate sunt de scurtă durată

**ECHIPAMENTE FOLOSITE:**

Pentru prelevarea parametrilor fizici s-a utilizat Analizor de gaze MultiLyzer NG seria 164100014 cu sondă AWS-S echipată cu termocuplu tip K și sondă de temperatură și umiditate TESTO 635-2 seria 02765967.

Pentru prelevarea COV s-a utilizat pompă SKC 3 seria 02778, rotametrul GE700B seria p3.3, Termohigrometrul digital Control 4195CC seria 90741834 iar pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectrometrul de masă GC-MS QP 2010 Plus seria 020524676086.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** 0,5 L/min/15 L

**DATA ȘI ORA PRELEVĂRII:** 19.05.2021/11<sup>00</sup>-11<sup>30</sup>,

**NR RECEPȚIE/DATA/ORA:** 1887/24.05.2021/07<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR:** 24.05.2021-28.05.2021

**AVERTISMENT:**

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
3. Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare.

**APROBAT  
DIRECTOR**

Prof. Asoc. Dr. **Anda Elena Gurzău**



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ conform autorizației nr. 16-1MM/25.01.2016, revizuită 20.02.2017 **	METODA DE ÎNCERCARE	DECLARAȚIA DE CONFORMITATE
1.	Plan de măsurare				SR EN 15259: 2008 PO-05	-
	Secțiunea coșului	-	Rectangular	-		-
	Dimensiuni	mm	2300x600	-		-
	Numărul punctelor de măsurare	-	6	-		-
2.	Temperatura gaze	°C	24,1	-	STAS 8421: 1987 PTL-54	-
3.	Viteză	m/s	5,6	-	ISO 10780: 1994 PTL-54	-
4.	Debit	m³/s	0,4	-	SR ISO 14164: 2008 PTL-54	-
5.	Umiditate	%	27	-	SR EN 14790: 2017 PTL-54	-
6.	Presiunea în coș	kPa	95,5	-	ISO 10780: 1994 PTL-54	-
7.	Compuși organici volatili (COV)	mg/Nm³	2,09	-	SR EN 13649: 2015 PTL-30, PO-05	-

## Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „\*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „\*\*” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm³, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:  
temperatura = 29,0 °C  
presiunea = 95,4 kPa  
umiditatea = 31 %

**Verificat**  
Șef laborator  
chim. Angela Vălcan

**Întocmit**  
Responsabil prelevare  
ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc



CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

**CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro)

Web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/13.08.2018

Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/10.04.2020

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015: 1011/13.08.2018

Min. Mediului 232/21.07.20 elaborator studii de mediu

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016

Min. Sănătății: 457/20.08.2019 monitorizare apă potabilă

210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie

3/18.11.2019 studii impact de sănătate

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [cmsgalati@ehc.ro](mailto:cmsgalati@ehc.ro)

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

**LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE**  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

**RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 2470/23.09.2021**

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ** SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION SRL, LOC. DUMBRĂVIȚA NR. 244A, JUD. MARAMUREȘ.

**NR. CONTRACT\*\*:** 133/2016 ACT ADIȚIONAL 5/04.02.2021

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** : Coș evacuare aer din cabina mare de vopsire

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj forțat

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:** -

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator, ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., ing. de mediu Hognogi Ovidiu MSc.

**MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:**

Prelevarea parametrilor fizici este simultană cu măsurarea.

Prelevarea: pentru determinarea COV s-a realizat pe cartuș Anasorb CSC care se păstrează la 4°C maxim 7 zile până la analiză.

Încercările executate sunt de scurtă durată

**ECHIPAMENTE FOLOSITE:**

Pentru măsurarea parametrilor fizici s-a utilizat Analizor de gaze MaxiLyzer NG seria 164000066 cu sondă interschimbabilă AWS-S echipată cu termocuplu tip K și sondă de temperatură și umiditate TESTO 635-2 seria 02765967.

Pentru prelevarea COV s-a utilizat, SKC 3 seria 02778, rotametrul, rotametrul GE700B seria p3.3, Termohigrometrul digital Control 4195CC seria 90741834 iar pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectrometrul de masă GC -MS QP 2010 Plus seria O20524676086.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** 0,5 L/min/15 L

**DATA ȘI ORA PRELEVĂRII:** 14.09.2021/19<sup>50</sup>-20<sup>20</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORA:** 3313/17.09.2021/07<sup>30</sup>

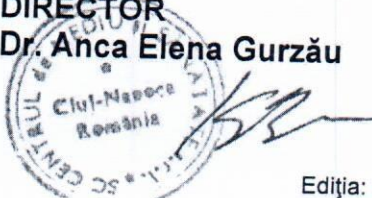
**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 17.09.2021-23.09.2021

**AVERTISMENT:**

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
3. Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare.

**APROBAT  
DIRECTOR**

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ conform autorizației nr. 16-1MM/25.01.2016, revizuită 20.02.2017**	METODA DE ÎNCERCARE	DECLARAȚIA DE CONFORMITATE
1.	Plan de măsurare				SR EN 15259: 2008 PO-05	-
	Secțiunea coșului	-	Rectangular	-		-
	Dimensiuni	mm	2300x600	-		-
	Numărul punctelor de măsurare	-	6	-		-
2.	Temperatura gaze	°C	31,3	-	STAS 8421: 1987 PTL-54	-
3.	Viteză	m/s	5,6	-	ISO 10780: 1994 PTL-54	-
4.	Debit	m³/s	1,6	-	SR ISO 14164: 2008 PTL-54	-
5.	Umiditate	%	28	-	SR EN 14790: 2017 PTL-54	-
6.	Presiunea în coș	kPa	95,4	-	ISO 10780: 1994 PTL-54	-
7.	Compuși organici volatili (COV)	mgC/Nm³	0,96	100	SR EN 13649: 2015 PTL-30, PO-05	-

**Note:**

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „\*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „\*\*” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm³, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:  
temperatura = 24,7 °C  
presiunea = 95,4 kPa  
umiditatea = 51 %

**Verificat**  
Șef laborator  
chim. Angela Vălcău

**Întocmit**  
Responsabil prelevare  
specialist de mediu Rîșco Florin MSc.



CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

**CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro)

Web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/13.08.2018

Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/10.04.2020

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/13.08.2018

Min. Mediului 232/21.07.20 elaborator studii de mediu

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016

Min.Sănătății: 457/20.08.2019 monitorizare apă potabilă  
210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxice  
3/18.11.2019 studii imoact de sănătate

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galati, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [cmsgalati@ehc.ro](mailto:cmsgalati@ehc.ro)

**LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE**

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

**RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1218/28.05.2021**

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ** SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION SRL, LOC. DUMBRĂVIȚA NR. 244A, JUD. MARAMUREȘ.

**NR. CONTRACT\*\*:** 133/2016 ACT ADIȚIONAL 5/04.02.2021

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** : Coș evacuare aer din cabina mică de vopsire

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj forțat

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:** -

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator, ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., specialist de mediu Rîșco Florin MSc.,

**MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:**

Prelevarea parametrilor fizici este simultană cu măsurarea.

Prelevarea: pentru determinarea COV s-a realizat pe cartuș Anasorb CSC care se păstrează la 4°C maxim 7 zile până la analiză.

Încercările executate sunt de scurtă durată

**ECHIPAMENTE FOLOSITE:**

Pentru prelevarea parametrilor fizici s-a utilizat Analizor de gaze MultiLyzer NG seria 164100014 cu sondă AWS-S echipată cu termocuplu tip K și sondă de temperatură și umiditate TESTO 635-2 seria 02765967.

Pentru prelevarea COV s-a utilizat, SKC 4 seria 02493, rotametrul, rotametrul GE700B seria p3.3, Termohigrometrul digital Control 4195CC seria 90741834 iar pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectrometrul de masă GC -MS QP 2010 Plus seria O20524676086.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** 0,5 L/min/15 L

**DATA ȘI ORA PRELEVĂRII:** 19.05.2021/18<sup>50</sup>-19<sup>20</sup>,

**NR RECEPȚIE/DATA/ORA:** 1891/24.05.2021/07<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 24.05.2021-28.05.2021

**AVERTISMENT:**

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
3. Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare.

**APROBAT  
DIRECTOR**

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ conform autorizației nr. 16-1MM/25.01.2016, revizuită 20.02.2017 **	METODA DE ÎNCERCARE	DECLARAȚIA DE CONFORMITATE
1.	Plan de măsurare				SR EN 15259: 2008 PO-05	-
	Secțiunea coșului	-	Rectangular	-		-
	Dimensiuni	mm	2300x600	-		-
	Numărul punctelor de măsurare	-	6	-		-
2.	Temperatura gaze	°C	24	-	STAS 8421: 1987 PTL-54	-
3.	Viteză	m/s	4,7	-	ISO 10780: 1994 PTL-54	-
4.	Debit	m³/s	2,3	-	SR ISO 14164: 2008 PTL-54	-
5.	Umiditate	%	21	-	SR EN 14790: 2017 PTL-54	-
6.	Presiunea în coș	kPa	95,5	-	ISO 10780: 1994 PTL-54	-
7.	Compuși organici volatili (COV)	mgC/Nm³	<0,1	100	SR EN 13649: 2015 PTL-30, PO-05	-

## Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „\*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „\*\*” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm³, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:  
temperatura = 27,5 °C  
presiunea = 95,5 kPa  
umiditatea = 30%

**Verificat**  
Șef laborator  
chim. Angela Vălcan

**Întocmit**  
Responsabil prelevare  
ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc



CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

**CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro)

Web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/13.08.2018

Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/10.04.2020

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/13.08.2018

Min. Mediului 232/21.07.20 elaborator studii de mediu

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016

Min.Sănătății: 457/20.08.2019 monitorizare apă potabilă

210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie

3/18.11.2019 studii impact de sănătate

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galati, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [cmsgalati@ehc.ro](mailto:cmsgalati@ehc.ro)

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

**LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE**  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 2465/23.09.2021

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ** SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION SRL, LOC. DUMBRĂVIȚA NR. 244A, JUD. MARAMUREȘ.

**NR. CONTRACT\*\*:** 133/2016 ACT ADIȚIONAL 5/04.02.2021

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** : Coș evacuare aer din cabina mică de vopsire

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj forțat

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:** -

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator, ing. de mediu Cîmpian Tiberiu MSc., ing. de mediu Hognogi Ovidiu MSc.

**MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:**

Prelevarea parametrilor fizici este simultană cu măsurarea.

Prelevarea: pentru determinarea COV s-a realizat pe cartuș Anasorb CSC care se păstrează la 4°C maxim 7 zile până la analiză.

Încercările executate sunt de scurtă durată

**ECHIPAMENTE FOLOSITE:**

Pentru măsurarea parametrilor fizici s-a utilizat Analizor de gaze MaxiLyzer NG seria 164000066 cu sondă interschimbabilă AWS-S echipată cu termocuplu tip K și sondă de temperatură și umiditate TESTO 635-2 seria 02765967.

Pentru prelevarea COV s-a utilizat, SKC 4 seria 02493, rotametrul, rotametrul GE700B seria p3.3, Termohigrometrul digital Control 4195CC seria 90741834 iar pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectrometrul de masă GC-MS QP 2010 Plus seria O20524676086.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** 0,5 L/min/15 L

**DATA ȘI ORA PRELEVĂRII:** 14.09.2021/16<sup>30</sup>-17<sup>00</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORA:** 3308/17.09.2021/07<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 17.09.2021-23.09.2021

**AVERTISMENT:**

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
- 2.Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare.

**APROBAT  
DIRECTOR**

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ conform autorizației nr. 16-1MM/25.01.2016, revizuită 20.02.2017**	METODA DE ÎNCERCARE	DECLARAȚIA DE CONFORMITATE
1.	Plan de măsurare				SR EN 15259: 2008 PO-05	-
	Secțiunea coșului	-	Rectangular	-		-
	Dimensiuni	mm	2300x600	-		-
	Numărul punctelor de măsurare	-	6	-		-
2.	Temperatura gaze	°C	24,8	-	STAS 8421: 1987 PTL-54	-
3.	Viteză	m/s	5,4	-	ISO 10780: 1994 PTL-54	-
4.	Debit	m³/s	1,5	-	SR ISO 14164: 2008 PTL-54	-
5.	Umiditate	%	31	-	SR EN 14790: 2017 PTL-54	-
6.	Presiunea în coș	kPa	95,4	-	ISO 10780: 1994 PTL-54	-
7.	Compuși organici volatili (COV)	mgC/Nm³	14,96	100	SR EN 13649: 2015 PTL-30, PO-05	-

## Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „\*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „\*\*” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm³, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:  
temperatura = 26,4 °C  
presiunea = 95,5 kPa  
umiditatea = 47 %

**Verificat**  
Șef laborator  
chim. Angela Vălcău

**Întocmit**  
Responsabil prelevare  
specialist de mediu Rîșco Florin MSc.



CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

**CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro)

Web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/13.08.2018

Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/10.04.2020

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/13.08.2018

Min. Mediului 232/21.07.20 elaborator studii de mediu

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016

Min. Sănătății: 457/20.08.2019 monitorizare apă potabilă

210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie

3/18.11.2019 studii impact ne sănătate

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [cmsgalati@ehc.ro](mailto:cmsgalati@ehc.ro)

**LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE**

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

**RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 2466/23.09.2021**

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ** SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION SRL, LOC. DUMBRĂVIȚA NR. 244A, JUD. MARAMUREȘ.

**NR. CONTRACT\*\*:** 133/2016 ACT ADIȚIONAL 5/04.02.2021

**FELUL PROBEL:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** Coș încălzitor cabina mică de vopsire

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj forțat

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:** gaz metan/20%

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator, ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., ing. de mediu Hognogi Ovidiu MSc.

**MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:**

Prelevarea gazelor de ardere și a parametrilor fizici este simultană cu măsurarea.

Prelevarea: pentru determinarea pulberilor totale s-a realizat pe filtru quartz adus la masă constantă.

Încercările executate sunt de scurtă durată.

**ECHIPAMENTE FOLOSITE:**

Pentru prelevarea gazelor de ardere și parametrilor fizici s-a utilizat Analizor de gaze Multialyzer NG seria 164100014 cu sondă AWS-S echipată cu termocuplu tip K și sondă de temperatură și umiditate TESTO 635-2 seria 02765967.

Pentru prelevarea pulberilor totale s-a utilizat SKC 4 seria 02778, rotametrul GE700B seria p3.3, Termohigrometru digital Control 4195CC seria 90741834 iar pentru determinare s-a utilizat balanță analitică METTLER MS205DU/M seria B340850306.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** 4 L/min/120 L

**DATA ȘI ORA PRELEVĂRII:** 14.09.2021/17<sup>10</sup>-17<sup>40</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORA:** 3309/17.09.2021/07<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR:** 17.09.2021-22.09.2021

**AVERTISMENT:**

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
3. Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare.

**APROBAT  
DIRECTOR**

Prof. Asoc. Dr. Ancă Elena Gurzău



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ conform autorizației nr. 16-1MM/25.01.2016, revizuită 20.02.2017 **	METODA DE ÎNCERCARE	DECLARAȚIA DE CONFORMITATE
1.	Plan de măsurare				SR EN 15259: 2008 PO-05	-
	Secțiunea coșului	-	Rectangular	-		-
	Dimensiuni	mm	2300x600	-		-
	Numărul punctelor de măsurare	-	6	-		-
2.	Temperatura gaze	°C	34,0	-	STAS 8421: 1987 PTL-54	-
3.	Viteză	m/s	5,2	-	ISO 10780: 1994 PTL-54	-
4.	Debit	m³/s	1,4	-	SR ISO 14164: 2008 PTL-54	-
5.	Umiditate	%	13	-	SR EN 14790: 2017 PTL-54	-
6.	Presiunea în coș	kPa	95,4	-	ISO 10780: 1994 PTL-54	-
7.	Oxygen măsurat(O <sub>2</sub> )	%	20,1	-	SR ISO 10396: 2008 SR EN 15267-3: 2008 PTL-54	-
8.	Monoxid de carbon (CO)	mg/Nm³	8,6	100		-
9.	Oxizi de sulf (SO <sub>x</sub> ) exprimat în SO <sub>2</sub>	mg/Nm³	<2,8	35		-
10.	Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ) exprimat în NO <sub>2</sub>	mg/Nm³	<1,3	500		-
11.	Pulberi totale (în suspensie)*	mg/Nm³	1,80	30	SR EN 13284-1: 2018 metoda gravimetrică PTL-65	-

**Note:**

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „\*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „\*\*” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm³, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:  
temperatura = 26,7 °C  
presiunea = 95,4 kPa  
umiditatea = 49 %

**Verificat**  
Șef laborator  
chim. Angela Vălcău

**Întocmit**  
Responsabil prelevare  
specialist de mediu Rîșco Florin MSc.,



CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

**CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro)

Web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/13.08.2018

Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/10.04.2020

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/13.08.2018

Min. Mediului 232/21.07.2018 elaborator studii de mediu

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016

Min. Sănătății: 457/20.08.2019 monitorizare apă potabilă

210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie

3/18.11.2019 studii impact pe sănătate

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galati, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [cmsgalati@ehc.ro](mailto:cmsgalati@ehc.ro)

**LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE**

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

**RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 2469/23.09.2021**

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ** SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION SRL, LOC. DUMBRĂVIȚA NR. 244A, JUD. MARAMUREȘ.

**NR. CONTRACT\*\*:** 133/2016 ACT ADIȚIONAL 5/04.02.2021

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** Coș încălzitor cabina mare de vopsire

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj forțat

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:** gaz metan/20%

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator, ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., ing. de mediu Hognogi Ovidiu MSc.

**MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:**

Prelevarea gazelor de ardere și a parametrilor fizici este simultană cu măsurarea.

Prelevarea: pentru determinarea pulberilor totale s-a realizat pe filtru quartz adus la masă constantă.

Încercările executate sunt de scurtă durată.

**ECHIPAMENTE FOLOSITE:**

Pentru prelevarea gazelor de ardere și parametrilor fizici s-a utilizat Analizor de gaze MultiLyzer NG seria 164100014 cu sondă AWS-S echipată cu termocuplu tip K și sondă de temperatură și umiditate TESTO 635-2 seria 02765967.

Pentru prelevarea pulberilor totale s-a utilizat SKC 3 seria 02778, rotametrul GE700B seria p3.3, Termohigrometru digital Control 4195CC seria 90741834 iar pentru determinare s-a utilizat balanță analitică METTLER MS205DU/M seria B340850306.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** 4 L/min/120 L

**DATA ȘI ORA PRELEVĂRII:** 14.09.2021/18<sup>00</sup>-18<sup>30</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORA:** 3312/17.09.2021/07<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 17.09.2021-22.09.2021

**AVERTISMENT:**

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
- 2.Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare.

**APROBAT  
DIRECTOR**

**Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău**



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ conform autorizației nr. 16-1MM/25.01.2016, revizuită 20.02.2017 **	METODA DE ÎNCERCARE	DECLARAȚIA DE CONFORMITATE
1.	Plan de măsurare				SR EN 15259: 2008 PO-05	-
	Secțiunea coșului	-	Rectangular	-		-
	Dimensiuni	mm	2300x600	-		-
	Numărul punctelor de măsurare	-	6	-		-
2.	Temperatura gaze	°C	37,3	-	STAS 8421: 1987 PTL-54	-
3.	Viteză	m/s	5,7	-	ISO 10780: 1994 PTL-54	-
4.	Debit	m³/s	2,9	-	SR ISO 14164: 2008 PTL-54	-
5.	Umiditate	%	11	-	SR EN 14790: 2017 PTL-54	-
6.	Presiunea în coș	kPa	95,4	-	ISO 10780: 1994 PTL-54	-
7.	Oxygen măsurat(O <sub>2</sub> )	%	20,3	-	SR ISO 10396: 2008 SR EN 15267-3: 2008 PTL-54	-
8.	Monoxid de carbon (CO)	mg/Nm³	6,0	100		-
9.	Oxizi de sulf (SO <sub>x</sub> ) exprimat în SO <sub>2</sub>	mg/Nm³	<2,8	35		-
10.	Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ) exprimat în NO <sub>2</sub>	mg/Nm³	<1,3	500		-
11.	Pulberi totale (în suspensie)*	mg/Nm³	1,90	30	SR EN 13284-1: 2018, metoda gravimetrică PTL-65	-

## Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „\*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „\*\*” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm³, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:  
temperatura = 26,3 °C  
presiunea = 95,4 kPa  
umiditatea = 50 %

**Verificat**  
Șef laborator  
chim. Angela Vălcău

**Întocmit**  
Responsabil prelevare  
specialist de mediu Rîșco Florin MSc.,



CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

**CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro)

Web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/13.08.2018

Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/10.04.2020

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/13.08.2018

Min. Mediului 232/21.07.20 elaborator studii de mediu

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016

Min.Sănătății: 457/20.08.2019 monitorizare apă potabilă

210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie

3/18.11.2019 studii impact de sănătate

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galati, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [cmsgalati@ehc.ro](mailto:cmsgalati@ehc.ro)

**LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE**

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

**RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1216/28.05.2021**

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ** SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION SRL, LOC. DUMBRĂVIȚA NR. 244A, JUD. MARAMUREȘ.

**NR. CONTRACT\*\*:** 133/2016 ACT ADIȚIONAL 5/04.02.2021

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** : Coș mixer vopsea, cabină mare de vopsire

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj forțat

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:** -

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator, ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., specialist de mediu Rîșco Florin MSc.,

**MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:**

Prelevarea parametrilor fizici este simultană cu măsurarea.

Prelevarea: pentru determinarea COV s-a realizat pe cartuș Anasorb CSC care se păstrează la 4°C maxim 7 zile până la analiză.

Încercările executate sunt de scurtă durată

**ECHIPAMENTE FOLOSITE:**

Pentru prelevarea parametrilor fizici s-a utilizat Analizor de gaze MultiLyzer NG seria 164100014 cu sondă AWS-S echipată cu termocuplu tip K și sondă de temperatură și umiditate TESTO 635-2 seria 02765967.

Pentru prelevarea COV s-a utilizat, SKC 3 seria 02778, rotametrul, rotametrul GE700B seria p3.3, Termohigrometrul digital Control 4195CC seria 90741834 iar pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectrometrul de masă GC –MS QP 2010 Plus seria O20524676086.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** 0,5 L/min/15 L

**DATA ȘI ORA PRELEVĂRII:** 19.05.2021/12<sup>10</sup>-12<sup>40</sup>,

**NR RECEPȚIE/DATA/ORA:** 1889/24.05.2021/07<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR:** 24.05.2021-28.05.2021

**AVERTISMENT:**

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
- 2.Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare.

**APROBAT  
DIRECTOR**

Prof. Asoc. Dr. **Anca Elena Gurzău**



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ conform autorizației nr. 16-1MM/25.01.2016, revizuită 20.02.2017 **	METODA DE ÎNCERCARE	DECLARAȚIA DE CONFORMITATE
1.	Plan de măsurare				SR EN 15259: 2008 PO-05	-
	Secțiunea coșului	-	Circular	-		-
	Dimensiuni	mm	160	-		-
	Numărul punctelor de măsurare	-	1	-		-
2.	Temperatura gaze	°C	17	-	STAS 8421: 1987 PTL-54	-
3.	Viteză	m/s	4,3	-	ISO 10780: 1994 PTL-54	-
4.	Debit	m³/s	0,3	-	SR ISO 14164: 2008 PTL-54	-
5.	Umiditate	%	31	-	SR EN 14790: 2017 PTL-54	-
6.	Presiunea în coș	kPa	95,5	-	ISO 10780: 1994 PTL-54	-
7.	Compuși organici volatili (COV)	mgC/Nm³	<0,1	100	SR EN 13649: 2015 PTL-30, PO-05	-

**Note:**

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „\*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „\*\*” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm³, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:  
temperatura = 27,0 °C  
presiunea = 95,5 kPa  
umiditatea = 31%

**Verificat**  
Șef laborator  
chim. Angela Vălcău

**Întocmit**  
Responsabil prelevare  
ing. de mediu Cîmpănu Tiberiu MSc



CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

## CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro)

Web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/13.08.2018

Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/10.04.2020

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/13.08.2018

Min. Mediului 232/21.07.20 elaborator studii de mediu

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016

Min. Sănătății: 457/20.08.2019 monitorizare apă potabilă

210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie

3/18.11.2019 studii impact de sănătate

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galati, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [cmsgalati@ehc.ro](mailto:cmsgalati@ehc.ro)

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 2472/23.09.2021

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ** SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION SRL, LOC. DUMBRĂVIȚA NR. 244A, JUD. MARAMUREȘ.

**NR. CONTRACT\*\*:** 133/2016 ACT ADIȚIONAL 5/04.02.2021

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** : Coș mixer vopsea cabină mare de vopsire

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj forțat

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:** -

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator, ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., ing. de mediu Hognogi Ovidiu MSc.

**MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:**

Prelevarea parametrilor fizici este simultană cu măsurarea.

Prelevarea: pentru determinarea COV s-a realizat pe cartuș Anasorb CSC care se păstrează la 4°C maxim 7 zile până la analiză.

Încercările executate sunt de scurtă durată

**ECHIPAMENTE FOLOSITE:**

Pentru măsurarea parametrilor fizici s-a utilizat Analizor de gaze Maxilzyzer NG seria 164000066 cu sondă interschimbabilă AWS-S echipată cu termocuplu tip K și sondă de temperatură și umiditate TESTO 635-2 seria 02765967.

Pentru prelevarea COV s-a utilizat, SKC 6 seria 16504, rotametrul, rotametrul GE700B seria p3.3, Termohigrometrul digital Control 4195CC seria 90741834 iar pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectrometrul de masă GC-MS QP 2010 Plus seria O20524676086.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** 0,5 L/min/15 L

**DATA ȘI ORA PRELEVĂRII:** 15.09.2021/15<sup>33</sup>-16<sup>03</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORA:** 3315/17.09.2021/07<sup>30</sup>

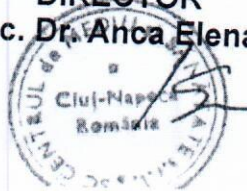
**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR:** 17.09.2021-23.09.2021

### AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
3. Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare.

**APROBAT  
DIRECTOR**

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ conform autorizației nr. 16-1MM/25.01.2016, revizuită 20.02.2017**	METODA DE ÎNCERCARE	DECLARAȚIA DE CONFORMITATE
1.	Plan de măsurare				SR EN 15259: 2008 PO-05	-
	Secțiunea coșului	-	Circular	-		-
	Dimensiuni	mm	160	-		-
	Numărul punctelor de măsurare	-	3	-		-
2.	Temperatura gaze	°C	29,0	-	STAS 8421: 1987 PTL-54	-
3.	Viteză	m/s	11,8	-	ISO 10780: 1994 PTL-54	-
4.	Debit	m³/s	1,4	-	SR ISO 14164: 2008 PTL-54	-
5.	Umiditate	%	29	-	SR EN 14790: 2017 PTL-54	-
6.	Presiunea în coș	kPa	95,6	-	ISO 10780: 1994 PTL-54	-
7.	Compuși organici volatili (COV)	mgC/Nm³	16.86	100	SR EN 13649: 2015 PTL-30, PO-05	-

**Note:**

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „\*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „\*\*” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm³, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:  
temperatura = 29,0 °C  
presiunea = 95,5 kPa  
umiditatea = 39 %

**Verificat**  
Șef laborator  
chim. Angela Vălcan

**Întocmit**  
Responsabil prelevare  
specialist de mediu Rîșco Florin MSc.



CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

**CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro)

Web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

Certificare SRAC/IONET SR EN ISO 9001-2015: 4738/13.08.2018  
Certificare SRAC/IONET SR ISO 45001-2018: 1915/10.04.2020  
Certificare SRAC/IONET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/13.08.2018  
Min. Mediului 232/21.07.20 elaborator studii de mediu  
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016  
Min. Sănătății: 457/20.08.2019 monitorizare apă potabilă  
210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie  
3/18.11.2019 studii impact pe sănătate

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galati, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [cmsgalati@ehc.ro](mailto:cmsgalati@ehc.ro)

**LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE**

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

**RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 2473/23.09.2021**

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ** SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION SRL, LOC. DUMBRĂVIȚA NR. 244A, JUD. MARAMUREȘ.

**NR. CONTRACT\*\*:** 133/2016 ACT ADIȚIONAL 5/04.02.2021

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** : Coș mixer vopsea cabină mică de vopsire

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj forțat

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:** -

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator, ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., ing. de mediu Hognogi Ovidiu MSc.

**MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:**

Prelevarea parametrilor fizici este simultană cu măsurarea.

Prelevarea: pentru determinarea COV s-a realizat pe cartuș Anasorb CSC care se păstrează la 4°C maxim 7 zile până la analiză.

Încercările executate sunt de scurtă durată

**ECHIPAMENTE FOLOSITE:**

Pentru măsurarea parametrilor fizici s-a utilizat Analizor de gaze MaxiLyzer NG seria 164000066 cu sondă interschimbabilă AWS-S echipată cu termocuplu tip K și sondă de temperatură și umiditate TESTO 635-2 seria 02765967.

Pentru prelevarea COV s-a utilizat, SKC 7 seria 18522, rotametrul, rotametrul GE700B seria p3.3, Termohigrometrul digital Control 4195CC seria 90741834 iar pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectrometrul de masă GC –MS QP 2010 Plus seria O20524676086.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** 0,5 L/min/15 L

**DATA ȘI ORA PRELEVĂRII:** 15.09.2021/15<sup>45</sup>-16<sup>15</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORA:** 3316/17.09.2021/07<sup>30</sup>

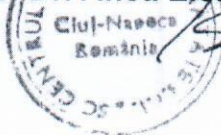
**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 17.09.2021-23.09.2021

**AVERTISMENT:**

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
- 2.Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare.

**APROBAT  
DIRECTOR**

**Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău**



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ conform autorizației nr. 16-1MM/25.01.2016, revizuită 20.02.2017**	METODA DE ÎNCERCARE	DECLARAȚIA DE CONFORMITATE
1.	Plan de măsurare				SR EN 15259: 2008 PO-05	-
	Secțiunea coșului	-	Circular	-		-
	Dimensiuni	mm	160	-		-
	Numărul punctelor de măsurare	-	3	-		-
2.	Temperatura gaze	°C	29,0	-	STAS 8421: 1987 PTL-54	-
3.	Viteză	m/s	8,2	-	ISO 10780: 1994 PTL-54	-
4.	Debit	m³/s	1,0	-	SR ISO 14164: 2008 PTL-54	-
5.	Umiditate	%	27	-	SR EN 14790: 2017 PTL-54	-
6.	Presiunea în coș	kPa	95,5	-	ISO 10780: 1994 PTL-54	-
7.	Compuși organici volatili (COV)	mgC/Nm³	8,67	100	SR EN 13649: 2015 PTL-30, PO-05	-

## Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „\*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „\*\*” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm³, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:  
temperatura = 29,0 °C  
presiunea = 95,5 kPa  
umiditatea = 39 %

**Verificat**  
Șef laborator  
chim. Angela Vălcan

**Întocmit**  
Responsabil prelevare  
specialist de mediu Rîșco Florin MSc.



CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

**CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro)

Web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/13.08.2018

Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/10.04.2020

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/13.08.2018

Min. Mediului 232/21.07.20 elaborator studii de mediu

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016

Min.Sănătății: 457/20.08.2019 monitorizare apă potabilă

210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie

3/18.11.2019 studii impact de sănătate

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galati, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [cmsgalati@ehc.ro](mailto:cmsgalati@ehc.ro)

**LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE**

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

**RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1217/28.05.2021**

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ** SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION SRL, LOC. DUMBRĂVIȚA NR. 244A, JUD. MARAMUREȘ.

**NR. CONTRACT\*\*:** 133/2016 ACT ADIȚIONAL 5/04.02.2021

**FELUL PROBEL:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** : Coș mixer vopsea, cabină mică de vopsire

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj forțat

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:** -

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator, ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., specialist de mediu Rîșco Florin MSc.,

**MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:**

Prelevarea parametrilor fizici este simultană cu măsurarea.

Prelevarea: pentru determinarea COV s-a realizat pe cartuș Anasorb CSC care se păstrează la 4°C maxim 7 zile până la analiză.

Încercările executate sunt de scurtă durată

**ECHIPAMENTE FOLOSITE:**

Pentru prelevarea parametrilor fizici s-a utilizat Analizor de gaze MultiLyzer NG seria 164100014 cu sondă AWS-S echipată cu termocuplu tip K și sondă de temperatură și umiditate TESTO 635-2 seria 02765967.

Pentru prelevarea COV s-a utilizat, SKC 4 seria 02493, rotametrul, rotametrul GE700B seria p3.3, Termohigrometru digital Control 4195CC seria 90741834 iar pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectrometru de masă GC –MS QP 2010 Plus seria O20524676086.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** 0,5 L/min/15 L

**DATA ȘI ORA PRELEVĂRII:** 19.05.2021/12<sup>41</sup>-13<sup>11</sup>,

**NR RECEPȚIE/DATA/ORA:** 1890/24.05.2021/07<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR:** 24.05.2021-28.05.2021

**AVERTISMENT:**

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
- 2.Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare.

**APROBAT  
DIRECTOR**

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ conform autorizației nr. 16-1MM/25.01.2016, revizuită 20.02.2017 **	METODA DE ÎNCERCARE	DECLARAȚIA DE CONFORMITATE
1.	Plan de măsurare				SR EN 15259: 2008 PO-05	-
	Secțiunea coșului	-	Circular	-		-
	Dimensiuni	mm	160	-		-
	Numărul punctelor de măsurare	-	1	-		-
2.	Temperatura gaze	°C	19	-	STAS 8421: 1987 PTL-54	-
3.	Viteză	m/s	4,8	-	ISO 10780: 1994 PTL-54	-
4.	Debit	m³/s	0,3	-	SR ISO 14164: 2008 PTL-54	-
5.	Umiditate	%	30	-	SR EN 14790: 2017 PTL-54	-
6.	Presiunea în coș	kPa	95,5	-	ISO 10780: 1994 PTL-54	-
7.	Compuși organici volatili (COV)	mgC/Nm³	<0,1	100	SR EN 13649: 2015 PTL-30, PO-05	-

**Note:**

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „\*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „\*\*” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm³, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:  
temperatura = 27,0 °C  
presiunea = 95,5 kPa  
umiditatea = 31%

**Verificat**  
Șef laborator  
chim. Angela Vălcău

**Întocmit**  
Responsabil prelevare  
ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc



CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

## CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro)

Web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/13.08.2018

Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/10.04.2020

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015: 1011/13.08.2018

Min. Mediului 232/21.07.20 elaborator studii de mediu

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016

Min. Sănătății: 457/20.08.2019 monitorizare apă potabilă

210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie

3/18.11.2019 studii impact de sănătate

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [cmsgalati@ehc.ro](mailto:cmsgalati@ehc.ro)

**LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE**  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 2471/23.09.2021

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ** SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION SRL, LOC. DUMBRĂVIȚA NR. 244A, JUD. MARAMUREȘ.

**NR. CONTRACT\*\*:** 133/2016 ACT ADIȚIONAL 5/04.02.2021

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** : Coș care deservește cabina în care se aplică Protectsol pe suprafața pieselor din aluminiu

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj forțat

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:** -

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator, ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., ing. de mediu Hognogi Ovidiu MSc.

**MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:**

Prelevarea parametrilor fizici este simultană cu măsurarea.

Prelevarea: pentru determinarea COV s-a realizat pe cartuș Anasorb CSC care se păstrează la 4°C maxim 7 zile până la analiză.

Încercările executate sunt de scurtă durată

**ECHIPAMENTE FOLOSITE:**

Pentru măsurarea parametrilor fizici s-a utilizat Analizor de gaze Maxilizer NG seria 164000066 cu sondă interschimbabilă AWS-S echipată cu termocuplu tip K și sondă de temperatură și umiditate TESTO 635-2 seria 02765967.

Pentru prelevarea COV s-a utilizat, SKC 5 seria 16628, rotametrul, rotametrul GE700B seria p3.3, Termohigrometru digital Control 4195CC seria 90741834 iar pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectrometru de masă GC -MS QP 2010 Plus seria O20524676086.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** 0,5 L/min/15 L

**DATA ȘI ORA PRELEVĂRII:** 15.09.2021/14<sup>50</sup>-15<sup>20</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORA:** 3314/17.09.2021/07<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 17.09.2021-23.09.2021

**AVERTISMENT:**

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
3. Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare.

APROBAT  
DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău

TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ conform autorizației nr. 16-1MM/25.01.2016, revizuită 20.02.2017**	METODA DE ÎNCERCARE	DECLARAȚIA DE CONFORMITATE
1.	Plan de măsurare				SR EN 15259: 2008 PO-05	-
	Secțiunea coșului	-	Rectangular	-		-
	Dimensiuni	mm	450x400	-		-
	Numărul punctelor de măsurare	-	6	-		-
2.	Temperatura gaze	°C	29,0	-	STAS 8421: 1987 PTL-54	-
3.	Viteză	m/s	4,1	-	ISO 10780: 1994 PTL-54	-
4.	Debit	m³/s	0,5	-	SR ISO 14164: 2008 PTL-54	-
5.	Umiditate	%	34	-	SR EN 14790: 2017 PTL-54	-
6.	Presiunea în coș	kPa	95,5	-	ISO 10780: 1994 PTL-54	-
7.	Compuși organici volatili (COV)	mgC/Nm³	17,96	100	SR EN 13649: 2015 PTL-30, PO-05	-

## Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „\*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „\*\*” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm³, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:  
temperatura = 26,0 °C  
presiunea = 95,5 kPa  
umiditatea = 41 %

**Verificat**  
Șef laborator  
chim. Angela Vălcan

**Întocmit**  
Responsabil prelevare  
specialist de mediu Rîșco Florin MSc.



CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

**CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro)

Web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/13.08.2018

Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/10.04.2020

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/13.08.2018

Min. Mediului 232/21.07.20 elaborator studii de mediu

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016

Min.Sănătății: 457/20.08.2019 monitorizare apă potabilă

210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie

3/18.11.2019 studii impact pe sănătate

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galati, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [cmsgalati@ehc.ro](mailto:cmsgalati@ehc.ro)

**LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE**

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1215/28.05.2021

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ** SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION SRL, LOC. DUMBRĂVIȚA NR. 244A, JUD. MARAMUREȘ.

**NR. CONTRACT\*\*:** 133/2016 ACT ADIȚIONAL 5/04.02.2021

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** : Coș care deservește hotelul cuvelor în care se face aplicarea prin pulverizare a substanțelor – dezvoltant

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj forțat

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:** -

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator, ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., specialist de mediu Rîșco Florin MSc.,

**MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:**

Prelevarea parametrilor fizici este simultană cu măsurarea.

Prelevarea: pentru determinarea COV s-a realizat pe cartuș Anasorb CSC care se păstrează la 4°C maxim 7 zile până la analiză.

Încercările executate sunt de scurtă durată

**ECHIPAMENTE FOLOSITE:**

Pentru prelevarea parametrilor fizici s-a utilizat Analizor de gaze MultiLyzer NG seria 164100014 cu sondă AWS-S echipată cu termocuplu tip K și sondă de temperatură și umiditate TESTO 635-2 seria 02765967.

Pentru prelevarea COV s-a utilizat, SKC 4 seria 02493, rotametrul, rotametrul GE700B seria p3.3, Termohigrometrul digital Control 4195CC seria 90741834 iar pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectrometrul de masă GC –MS QP 2010 Plus seria O20524676086.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** 0,5 L/min/15 L

**DATA ȘI ORA PRELEVĂRII:** 19.05.2021/11<sup>45</sup>-12<sup>15</sup>,

**NR RECEPȚIE/DATE/ORA:** 1888/24.05.2021/07<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR:** 24.05.2021-28.05.2021

### AVERTISMENT:

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
- 2.Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare.

**APROBAT**  
**DIRECTOR**  
Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ conform autorizației nr. 16-1MM/25.01.2016, revizuită 20.02.2017 **	METODA DE ÎNCERCARE	DECLARAȚIA DE CONFORMITATE
1.	Plan de măsurare				SR EN 15259: 2008 PO-05	-
	Secțiunea coșului	-	Circular	-		-
	Dimensiuni	mm	300	-		-
	Numărul punctelor de măsurare	-	1	-		-
2.	Temperatura gaze	°C	22,6	-	STAS 8421: 1987 PTL-54	-
3.	Viteză	m/s	16,9	-	ISO 10780: 1994 PTL-54	-
4.	Debit	m³/s	1,2	-	SR ISO 14164: 2008 PTL-54	-
5.	Umiditate	%	35	-	SR EN 14790: 2017 PTL-54	-
6.	Presiunea în coș	kPa	95,7	-	ISO 10780: 1994 PTL-54	-
7.	Compuși organici volatili (COV)	mgC/Nm³	<0,1	100	SR EN 13649: 2015 PTL-30, PO-05	-

## Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „\*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „\*\*” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm³, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:  
temperatura = 26,0 °C  
presiunea = 95,5 kPa  
umiditatea = 32 %

**Verificat**  
Șef laborator  
chim. Angela Vălcău

**Întocmit**  
Responsabil prelevare  
ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc



CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

**CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro)

Web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/13.08.2018

Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/10.04.2020

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015: 1011/13.08.2018

Min. Mediului 232/21.07.20 elaborator studii de mediu

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016

Min. Sănătății: 457/20.08.2019 monitorizare apă potabilă

210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie

3/18.11.2019 studii impact de sănătate

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galati, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [cmsgalati@ehc.ro](mailto:cmsgalati@ehc.ro)

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

**LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE**

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

**RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 2475/23.09.2021**

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ** SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION SRL, LOC. DUMBRĂVIȚA NR. 244A, JUD. MARAMUREȘ.

**NR. CONTRACT\*\*:** 133/2016 ACT ADIȚIONAL 5/04.02.2021

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** : Coș care deservește hotelul cuvelor în care se face aplicarea prin pulverizare a substanțelor -Developant

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj forțat

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:** -

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator, ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., ing. de mediu Hognogi Ovidiu MSc.

**MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:**

Prelevarea parametrilor fizici este simultană cu măsurarea.

Prelevarea: pentru determinarea COV s-a realizat pe cartuș Anasorb CSC care se păstrează la 4°C maxim 7 zile până la analiză.

Încercările executate sunt de scurtă durată.

**ECHIPAMENTE FOLOSITE:**

Pentru măsurarea parametrilor fizici s-a utilizat Analizor de gaze MaxiLyzer NG seria 164000066 cu sondă interschimbabilă AWS-S echipată cu termocuplu tip K și sondă de temperatură și umiditate TESTO 635-2 seria 02765967.

Pentru prelevarea COV s-a utilizat, SKC 6 seria 16504, rotametrul, rotametrul GE700B seria p3.3, Termohigrometrul digital Control 4195CC seria 90741834 iar pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectrometrul de masă GC –MS QP 2010 Plus seria O20524676086.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** 0,5 L/min/15 L

**DATA ȘI ORA PRELEVĂRII:** 15.09.2021/17<sup>39</sup>-18<sup>09</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORA:** 3318/17.09.2021/07<sup>30</sup>

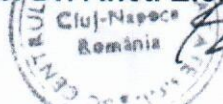
**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 17.09.2021-23.09.2021

**AVERTISMENT:**

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
- 2.Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare.

**APROBAT  
DIRECTOR**

**Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău**



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE INCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ conform autorizației nr. 16-1MM/25.01.2016, revizuită 20.02.2017**	METODA DE INCERCARE	DECLARAȚIA DE CONFORMITATE
1.	Plan de măsurare				SR EN 15259: 2008 PO-05	-
	Secțiunea coșului	-	Circular	-		-
	Dimensiuni	mm	300	-		-
	Numărul punctelor de măsurare	-	3	-		-
	Temperatura gaze	°C	27,0	-		-
3.	Viteză	m/s	10,8	-	ISO 10780: 1994 PTL-54	-
4.	Debit	m <sup>3</sup> /s	1,3	-	SR ISO 14164: 2008 PTL-54	-
5.	Umiditate	%	32	-	SR EN 14790: 2017 PTL-54	-
6.	Presiunea în coș	kPa	95,6	-	ISO 10780: 1994 PTL-54	-
7.	Compuși organici volatili (COV)	mgC/Nm <sup>3</sup>	<0,1	100	SR EN 13649: 2015 PTL-30, PO-05	-

Note:

- "<" rezultate sub limita de determinare a metodel.
- Informațiile marcate cu " \* " NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
- Informațiile marcate cu " \*\* " sunt furnizate de client.
- Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm<sup>3</sup>, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
- Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:  
temperatura = 27,0 °C  
presiunea = 95,5 kPa  
umiditatea = 45 %

Verificat  
Șef laborator  
chim. Angela Valcan

Intocmit  
Responsabil prelevare  
specialist de mediu Rîșco Florin MSC.



CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

**CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro)

Web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/13.08.2018

Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/10.04.2020

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/13.08.2018

Min. Mediului 232/21.07.20 elaborator studii de mediu

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016

Min. Sănătății: 457/20.08.2019 monitorizare apă potabilă

210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie

3/18.11.2019 studii impact de sănătate

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galati, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [cmshalati@ehc.ro](mailto:cmshalati@ehc.ro)

**LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE**

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

**RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1219/28.05.2021**

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ** SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION SRL, LOC. DUMBRĂVIȚA NR. 244A, JUD. MARAMUREȘ.

**NR. CONTRACT\*\*:** 133/2016 ACT ADIȚIONAL 5/04.02.2021

**FELUL PROBEL:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** : Coș care deservește hotelul cuvelor în care se face aplicarea prin pulverizare a substanțelor – penetrant

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj forțat

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:** -

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator, ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., specialist de mediu Rîșco Florin MSc.,

**MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:**

Prelevarea parametrilor fizici este simultană cu măsurarea.

Prelevarea: pentru determinarea COV s-a realizat pe cartuș Anasorb CSC care se păstrează la 4°C maxim 7 zile până la analiză.

Încercările executate sunt de scurtă durată

**ECHIPAMENTE FOLOSITE:**

Pentru prelevarea parametrilor fizici s-a utilizat Analizor de gaze MultiLyzer NG seria 164100014 cu sondă AWS-S echipată cu termocuplu tip K și sondă de temperatură și umiditate TESTO 635-2 seria 02765967.

Pentru prelevarea COV s-a utilizat, SKC 4 seria 02493, rotametrul, rotametrul GE700B seria p3.3, Termohigrometru digital Control 4195CC seria 90741834 iar pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectrometru de masă GC –MS QP 2010 Plus seria O20524676086.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** 0,5 L/min/15 L

**DATA ȘI ORA PRELEVĂRII:** 19.05.2021/19<sup>27</sup>-19<sup>57</sup>,

**NR RECEPȚIE/DATA/ORA:** 1892/24.05.2021/07<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 24.05.2021-28.05.2021

**AVERTISMENT:**

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
- 2.Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare.

APROBAT  
DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău

Cluj-Napoca  
România

SC CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ conform autorizației nr. 16-1MM/25.01.2016, revizuită 20.02.2017 **	METODA DE ÎNCERCARE	DECLARAȚIA DE CONFORMITATE
1.	Plan de măsurare				SR EN 15259: 2008 PO-05	-
	Secțiunea coșului	-	Circular	-		-
	Dimensiuni	mm	500	-		-
	Numărul punctelor de măsurare	-	3	-		-
2.	Temperatura gaze	°C	23	-	STAS 8421: 1987 PTL-54	-
3.	Viteză	m/s	25,5	-	ISO 10780: 1994 PTL-54	-
4.	Debit	m³/s	1,8	-	SR ISO 14164: 2008 PTL-54	-
5.	Umiditate	%	34	-	SR EN 14790: 2017 PTL-54	-
6.	Presiunea în coș	kPa	95,6	-	ISO 10780: 1994 PTL-54	-
7.	Compuși organici volatili (COV)	mgC/Nm³	<0,1	100	SR EN 13649: 2015 PTL-30, PO-05	-

## Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „\*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „\*\*” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm³, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:  
temperatura = 26,0 °C  
presiunea = 95,5 kPa  
umiditatea = 33 %

**Verificat**  
Șef laborator  
chim. Angela Vălcan

**Întocmit**  
Responsabil prelevare  
ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc



CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

**CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro)

Web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/13.08.2018

Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/10.04.2020

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015: 1011/13.08.2018

Min. Mediului 232/21.07.20 elaborator studii de mediu

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016

Min. Sănătății: 457/20.08.2019 monitorizare apă potabilă

210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie

3/18.11.2019 studii impact de sănătate

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [cmsgalati@ehc.ro](mailto:cmsgalati@ehc.ro)

**LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE**  
Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

**RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 2474/23.09.2021**

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ** SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION SRL, LOC. DUMBRĂVIȚA NR. 244A, JUD. MARAMUREȘ.

**NR. CONTRACT\*\*:** 133/2016 ACT ADIȚIONAL 5/04.02.2021

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** : Coș care deservește hotelul cuvelor în care se face aplicarea prin pulverizare a substanțelor -Penetrant

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj forțat

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:** -

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator, ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., ing. de mediu Hognogi Ovidiu MSc.

**MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:**

Prelevarea parametrilor fizici este simultană cu măsurarea.

Prelevarea: pentru determinarea COV s-a realizat pe cartuș Anasorb CSC care se păstrează la 4°C maxim 7 zile până la analiză.

Încercările executate sunt de scurtă durată

**ECHIPAMENTE FOLOSITE:**

Pentru măsurarea parametrilor fizici s-a utilizat Analizor de gaze Maxilzyzer NG seria 164000066 cu sondă interschimbabilă AWS-S echipată cu termocuplu tip K și sondă de temperatură și umiditate TESTO 635-2 seria 02765967.

Pentru prelevarea COV s-a utilizat, SKC 5 seria 18522, rotametrul, rotametrul GE700B seria p3.3, Termohigrometrul digital Control 4195CC seria 90741834 iar pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectrometrul de masă GC-MS QP 2010 Plus seria O20524676086.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** 0,5 L/min/15 L

**DATA ȘI ORA PRELEVĂRII:** 15.09.2021/17<sup>01</sup>-17<sup>31</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORA:** 3317/17.09.2021/07<sup>30</sup>

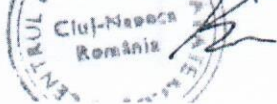
**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR:** 17.09.2021-23.09.2021

**AVERTISMENT:**

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
- 2.Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare.

**APROBAT  
DIRECTOR**

**Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău**



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ conform autorizației nr. 16-1MM/25.01.2016, revizuită 20.02.2017**	METODA DE ÎNCERCARE	DECLARAȚIA DE CONFORMITATE
1.	Plan de măsurare				SR EN 15259: 2008 PO-05	-
	Secțiunea coșului	-	Circular	-		-
	Dimensiuni	mm	500	-		-
	Numărul punctelor de măsurare	-	3	-		-
2.	Temperatura gaze	°C	27,0	-	STAS 8421: 1987 PTL-54	-
3.	Viteză	m/s	4,6	-	ISO 10780: 1994 PTL-54	-
4.	Debit	m³/s	0,6	-	SR ISO 14164: 2008 PTL-54	-
5.	Umiditate	%	33	-	SR EN 14790: 2017 PTL-54	-
6.	Presiunea în coș	kPa	95,5	-	ISO 10780: 1994 PTL-54	-
7.	Compuși organici volatili (COV)	mgC/Nm³	<0,1	100	SR EN 13649: 2015 PTL-30, PO-05	-

**Note:**

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „\*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „\*\*” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm³, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:  
temperatura = 27,0 °C  
presiunea = 95,5 kPa  
umiditatea = 45 %

**Verificat**  
Șef laborator  
chim. Angela Vălcan

**Întocmit**  
Responsabil prelevare  
specialist de mediu Rîșco Florin MSc.