

Certified translation TP/459/2020 from Polish to English of a document submitted for translation on 17.04.2020.-/
 Translation date: 17.04.2020. -/
 Translator's notes in square brackets [] -/.

[Logotype]:
**WROCLAW TESTING
 CENTRE EIT+**

TEST REPORT No. SZK/02/06/2016
 of 13-06-2016

Page 1 of 2
 Copy No. 2

I. Customer's details -/

GDPR	
Number and date of <i>[Deleted word]</i> Contract- / Purchase order/ Internal-order*	RS-622/88/2016 of 01-06-2016

* delete as appropriate -/

II. Date and place of test(s) performance -/

Name and address of Contractor	Wroclaw Testing Centre EIT+ ul. Stablowicka 147 54-066 Wroclaw Tel.: +48 71 720 16 01, Fax: +48 71 720 16 00 E-mail: laboratoria@eitplus.pl
Name of Laboratory	Laboratory of Electronic Microscopy

III. Identification of the object of test/samples -/

Sample reception report No.	199-16		
Date samples received	03-06-2016		
Method of sample collection	Not applicable		
Information on samples	Sample description / name	Identifier of a sample provided	Sample size (mass/volume, dimensions)
	Sheet of paper with a layer of adhesive	Sample 1	15cm x 15cm
Additional information	Not applicable		
			16-0993B

In the event of samples being provided by the Customer, the Laboratory shall assume no liability for collected samples. -/

IV. Information on test(s) performance -/

Commencement date	06-06-2016
Completion date	07-06-2016
Identification of measurement equipment (name, type)	Electronic Microscope SEM/FIB Helios NanoLab 660 (FEI), Leica coater EM ACE600
Test performed by	Anna Siudzińska

PO-15-Z-05, edition 2 of 20.05.2016 -/

Translation page: 1 of 2.



Anna Siudzińska

V. Results -/-

Testing method (name, identifier, date of issue)	Scanning electronic microscopy (SEM)
RESULT	<p>The ordering party provided a sample in the form of sheets of paper with a layer of adhesive. The aim of the test was to ensure a display of silver nanoparticles included in the adhesive. A fragment of a sheet was attached to the microscope table and coated with a thin layer of coal (Leica coater EM ACE600). The sample so prepared was subjected to display by means of scanning electronic microscope Helios NanoLab 660 (FEI), with the application of a detector of secondary electrons (SE) and a detector of backscattered electrons (BSE).</p> <p>The results, in the form of TIFF files (20 files), were provided to the ordering party upon the tests having been performed on 8 June 2016.</p>

Tests designated with symbol: A – accredited tests, included in the Scope of Accreditation PCA AB; or N – non-accredited tests; or P – tests accredited with the Scope of Accreditation of subcontractor (AB) -/-

The test results do not include the stage of sample collection. -/-

The Laboratory shall not be liable for collection and transport of samples where the samples were collected and submitted by the customer.

The results refer exclusively the tested sample(s). -/-

The report includes – result(s) of tests and without a written consent by the laboratory may not be reproduced in any form other than in its entirety (except for – Paragraph VII). -/-

The time limit for filing complaints shall not exceed 2 weeks from the date of mailing the Test Report. Complaints may be addressed to the following address: -/-

jakosc@eitplus.pl -/-

Additional information* -/-

* to be used where applicable -/-

VI. Opinions and interpretations* -/-

*To be used where substantiated in terms of content or as required by the Customer (in accordance with terms and conditions within the scope of accreditation) -/-

VII. Annotations, attachments -/-

The report was prepared in 2 identical copies. -/-

The report has been appended by: -/-

- images in the form of TIFF files - Quantity: 20 -/-

Prepared by	Position	Forename and surname	Date/Signature
	Process Engineer	Anna Siudzińska	13.06.2016 Signed: Siudzińska
	Supervisor	Alicja Bachmatiuk	13.06.2016 -/- illegible signature
	Co-ordinator of Laboratory Processes	Jakub Śliwiński	13.06.2016 -/- illegible signature

Copy No. 1 – for the Laboratory -/-

Copy No. 2 – for the Customer -/-

- End of Test Report -

Dated 13-06-2016 at Wrocław -/-

PO-15-Z-05, edition 2 of 20.05.2016 -/-

END OF TRANSLATION

REPERTORY: No. 459/2020
I, Jerzy Brzozowski, sworn translator of English, No. 1586/06, hereby certify that this is an accurate translation of the Polish document.

Dated: 17.04.2020 Signature: *Brzozowski*



Brzozowski

	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr S/ZK/02/06/2016 z dnia 13-06-2016		Strona 1 z 2
	Egzemplarz nr 2		

I. Dane Klienta

Nazwa i adres Klienta	RODO
Numer i data Umowy Zamówienia sprzedawcy/ zlecenia- wewnętrzne*	RS-622/88/2016 z dnia 01-06-2016

*niepotrzebne skreślić

II. Miejsce wykonania badania/-ń

Nazwa i adres wykonawcy	Wrocławskie Centrum Badań EIT+ ul. Stabłowicka 147 54-066 Wrocław
Nazwa Laboratorium	Tel.: +48 71 720 16 01 fax: +48 71 720 16 00 e-mail: laboratoria@eitplus.pl Laboratorium Mikroskopii Elektronowej

III. Identyfikacja obiektu badań/ próbek

Protokół przyjęcia próbki/ek nr	199-16		
Data przyjęcia próbki/ek	03-06-2016		
Metoda pobrania próbki/ek	Nie dotyczy		
Informacje o próbkach	Opis próbki/ nazwa	Nr identyfikacyjny przysłanej próbki	Wielkość próbki (masa/ objętość/ wymiary)
	Kartka papieru z warstwą kleju	Próbka 1	15 cm x 15 cm
Dodatkowe informacje	nd		Kod próbki 16-0993B

W przypadku dostarczenia próbki przez Klienta, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobrane próbki.

IV. Dane dotyczące realizacji badania/ -ń

Data rozpoczęcia badania	06-06-2016
Data zakończenia badania	07-06-2016
Identyfikacja wyposażenia pomiarowego (nazwa, typ)	Mikroskop Elektronowy SEM/FIB Helios NanoLab 660 (FEI), napyłarka Leica EM ACE600
Badanie wykonat	RODO

V. Wyniki

Metoda badawcza (nazwa, numer, data wydania)	Skaningowa mikroskopia elektronowa (SEM)
WYNIK	Od zleceniodawcy otrzymano próbkę w postaci arkuszy papieru z warstwą kleju. Celem badania było zobrazowanie nanocząsteczek srebra znajdujących się w kleju. Fragment arkusza naklejono na stolik mikroskopowy i napyłono cienką warstwą węgla (napylarka Leica EM ACE600). Tak przygotowaną próbkę obrazowano za pomocą skaningowego mikroskopu elektronowego Helios NanoLab 660 (FEI), przy użyciu detektora elektronów wtórnych (SE) oraz detektora elektronów wstecznie rozproszonych (BSE). Wyniki w postaci plików TIFF (20 plików) przekazano zleceniodawcy po wykonaniu badań, w dniu 8 czerwca 2016r.

Badania oznaczone symbolem: **A** – badania akredytowane, zamieszczone w Zakresie Akredytacji PCA AB; lub **N** – badania nieakredytowane; lub **P** – badania akredytowane w Zakresie Akredytacji podwykonawcy (AB.....).

Wyniki badań nie obejmują etapu pobierania próbek.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbek jeśli próbki pobrat i dostarczył klient.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki/ek.

Sprawozdanie zawiera - wyniki-ów badań i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości (nie dotyczy - pkt VII).

Termin zgłaszania skarg nie może przekraczać 2 tygodni od daty wysłania Sprawozdania z Badań. Skargi można kierować na adres: jakosc@eitplus.pl

Dodatkowe informacje*

*stosować jeżeli dotyczy

VI. Opinie i interpretacje*

* Stosować wówczas, gdy jest to uzasadnione merytorycznie lub wymagane przez Klienta (zgodnie z warunkami w zakresie akredytacji)

VII. Uwagi, załączniki

Sprawozdanie sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach.

Do sprawozdania załączone zostają:

- obrazy w postaci plików TIFF – ilość: 20

	Stanowisko	Imię i nazwisko	Data/Podpis
Sporządził	Inżynier Procesu		
Autoryzował	Kierownik		
Zatwierdził	Koordynator Procesów Laboratoryjnych		
			RODO

Egzemplarz nr 1 – dla Laboratorium

Egzemplarz nr 2 – dla Klienta

- Koniec Sprawozdania z badań –

Wrocław, dnia 13-06-2016