


**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 414**

wydany przez / issued by
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie/Issue 23 z/of 29.01.2025

 AB 414	Nazwa i adres / Name and address VEOLIA ENERGIA WARSZAWA S.A. ul. Batorego 2 02-591 Warszawa LABORATORIUM BADAWCZE ul. Siemieńskiego 4 02-106 Warszawa
Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - J/8; J/21 - N/8; N/21 - C/21 	<ul style="list-style-type: none"> - Badania mechaniczne wyrobów i materiałów konstrukcyjnych, wyrobów z tworzyw sztucznych / Mechanical tests of structural materials and products, plastic products - Badania właściwości fizycznych wyrobów i materiałów konstrukcyjnych, wyrobów z tworzyw sztucznych / Physical properties tests of structural materials and products, plastic products - Badania chemiczne wyrobów z tworzyw sztucznych / Chemical tests of plastic products

Wersja strony/Page version: A

¹⁾ Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl /
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

MARIA SZAFRAN

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 414 z dnia 23.12.2019 r.
Cykl akredytacji od 12.01.2023 r. do 11.02.2027 r.

Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 414 of 23.12.2019
Accreditation cycle from 12.01.2023 to 11.02.2027

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Laboratorium Badawcze ul. Siemieńskiego 4, 02-106 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji ¹⁾		
Rury preizolowane pojedyncze do budowy wodnych sieci ciepłowniczych	Grubość i średnica zewnętrzna ścianki rury przewodowej	PN-EN 253 ¹⁾ EN 253 ¹⁾
	Długość niez izolowanych końców rur przewodowych	
	Średnica zewnętrzna i grubość ścianki osłony	
	Wydłużenie przy zerwaniu Zakres maszyny: do 10 kN Próba rozciągania	
	Odporność na pęknięcie naprężeniowe (SCR)	
	Wymiar komórki Zakres: do 2 mm Metoda stereoskopowa	
	Udział komórek zamkniętych Pomiar zmiany ciśnienia	
	Puste przestrzenie i pęcherze Pomiar wielkości geometrycznych	
	Wytrzymałość na ściskanie Zakres maszyny: do 10 kN	
	Gęstość pianki	
	Chłonność wody w podwyższonej temperaturze Metoda wagowa	
	Odchylenie od osi Zakres: do 10 mm Pomiar wielkości geometrycznych	
	Wytrzymałość na ścinanie w kierunku osiowym w temperaturze 20 °C Zakres maszyny: do 40 kN	
	Wytrzymałość na ścinanie w kierunku osiowym w temperaturze 140 °C Zakres maszyny: do 40 kN	
	Proces przyspieszonego starzenia	
	Przewodność cieplna Zakres do 0,080 W/mK Metoda: aparat rurowy	
Proces sztucznego starzenia		
Wodoszczelność liniowa		

Granice elastyczności:

¹⁾ Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w normach

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji ¹⁾		
Zespół złącza preizolowanego (rury preizolowane pojedyncze i podwójne)	Gęstość pianki	PN-EN 489-1 ¹⁾ EN 489-1 ¹⁾
	Wytrzymałość na ściskanie Zakres maszyny: do 10 kN	
	Wymiar komórki Zakres: do 2 mm Metoda stereoskopowa	
	Chłonność wody w podwyższonej temperaturze Metoda wagowa	
	Udział komórek zamkniętych Pomiar zmiany ciśnienia	
	Obciążenie od gruntu Test w skrzyni z piaskiem	
	Wodoszczelność	
	Odporność na pękanie naprężeniowe (SCR)	
	Próba zginania korków	
	Rury preizolowane pojedyncze do budowy wodnych sieci chłodu systemowego	
Długość niez izolowanych końców rur przewodowych		
Średnica zewnętrzna i grubość ścianki osłony		
Wydłużenie przy zerwaniu Zakres maszyny: do 10 kN Próba rozciągania		
Odporność na pękanie naprężeniowe (SCR)		
Wymiar komórki Zakres: do 2 mm Metoda stereoskopowa		
Udział komórek zamkniętych Pomiar zmiany ciśnienia		
Puste przestrzenie i pęcherze Pomiar wielkości geometrycznych		
Wytrzymałość na ściskanie Zakres maszyny: do 10 kN		
Gęstość pianki		
Chłonność wody w podwyższonej temperaturze Metoda wagowa		
Odchylenie od osi Zakres: do 10 mm Pomiar wielkości geometrycznych		
Przewodność cieplna Zakres do 0,080 W/mK Metoda: aparat rurowy		
Wodoszczelność liniowa		

Granice elastyczności:

¹⁾ Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w normach

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji ^{1) 2)}		
Kształtki preizolowane	Wymiary rury przewodowej: Grubość i średnica zewnętrzna ścianki	PN-EN 448 ¹⁾ EN 448 ¹⁾
	Wydłużenie przy zerwaniu Zakres maszyny: do 10 kN Próba rozciągania	
	Odporność na pękanie naprężeniowe (SCR)	
	Wymiar komórki Zakres: do 2 mm Metoda stereoskopowa	
	Udział komórek zamkniętych Pomiar zmiany ciśnienia	
	Wytrzymałość na ściskanie Zakres maszyny: do 10 kN	
	Gęstość pianki	
	Chłonność wody w podwyższonej temperaturze Metoda wagowa	
	Długość odcinków rury przewodowej bez izolacji na końcach kształtki	
	Odchylenie od osi na końcach kształtki	
	Odchylenie kątowe rury przewodowej względem osłony na końcach kształtki	
	Kąt pomiędzy dwoma sąsiednimi segmentami osłony	
	Długość segmentów osłony na końcach kształtki	
	Wizualna ocena połączeń-osłony	
	Zginanie połączeń osłony	
	Wymiary osłony: Średnica zewnętrzna i grubość ścianki osłony	
	Minimalna grubość izolacji	
Tolerancje głównych wymiarów kształtki		
Szczelność osłony	IB-SB-19-2 ²⁾	

Granice elastyczności:

¹⁾ Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w normach

²⁾ Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji ¹⁾		
Rury preizolowane podwójne do budowy wodnych sieci ciepłowniczych	Grubość i średnica zewnętrzna ścianki rury przewodowej	PN-EN 15698-1 ¹⁾ EN 15698-1 ¹⁾
	Długość niez izolowanych końców rur przewodowych	
	Średnica zewnętrzna i grubość ścianki osłony	
	Wymiar komórki Zakres: do 2 mm Metoda stereoskopowa	
	Udział komórek zamkniętych Pomiar zmiany ciśnienia	
	Puste przestrzenie i pęcherze Pomiar wielkości geometrycznych	
	Wytrzymałość na ściskanie Zakres maszyny: do 10 kN	
	Gęstość pianki	
	Chłonność wody w podwyższonej temperaturze Metoda wagowa	
	Wyrównanie końców rur przewodowych	
	Odległość między rurami przewodowymi Metoda pomiaru wielkości geometrycznych	
	Skęcenie rur przewodowych Metoda pomiaru wielkości geometrycznych	
	Odchylenie od osi Metoda pomiaru wielkości geometrycznych	
	Wytrzymałość na ścinanie w kierunku osiowym Zakres maszyny: do 40 kN	

Granice elastyczności:

¹⁾ Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w normach

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji ^{1) 2) 3)}		
Wyroby włókniste Tworzywa sztuczne porowate ³⁾	Przewodność cieplna Zakres do 0,080 W/mK Metoda: aparat rurowy	PN-EN ISO 8497 ¹⁾
	Przewodność cieplna Zakres: do 0,080 W/mK Metoda: aparat płytowy	PN-ISO 8301 ¹⁾
	Gęstość	PN-EN ISO 845 ¹⁾ PN-EN 1602 ¹⁾ PN-EN ISO 18098 ¹⁾
	Wytrzymałość na ściskanie Zakres maszyny: do 10 kN	PN-EN ISO 29469 ¹⁾ PN-EN ISO 844 Metoda A ¹⁾
	Udział komórek zamkniętych/otwartych Pomiar zmiany ciśnienia	PN-EN ISO 4590 Metoda 1 ¹⁾
	Wymiar komórki Zakres: do 2 mm Metoda stereoskopowa	PN-EN 253 ¹⁾ EN 253 ¹⁾
	Chłonność wody w podwyższonej temperaturze Metoda wagowa	
	Odporność termiczna Zakres komory grzejnej: do 250 °C Zakres maszyny wytrzymałościowej: do 10 kN Metoda pomiaru wielkości geometrycznych	PB-01 ²⁾
	Puste przestrzenie i pęcherze	PN-EN 253 ¹⁾ EN 253 ¹⁾
	Charakterystyka naprężenie-odkształcenie przy ściskaniu	PN-EN ISO 3386-1 ¹⁾ PN-EN 13941-1 ¹⁾
	Odkształcenie trwałe po ściskaniu Odkształcenie po ściskaniu	PN-EN ISO 1856 ¹⁾ ISO 1856 ¹⁾ PN-EN 13941-1 ¹⁾
	Wymiary liniowe	PN-EN ISO 1923 ¹⁾
	Chłonność wody metodą wyporu hydrostatycznego	PN-93/C-89084 ¹⁾ ISO 2896 ¹⁾
Tworzywa sztuczne termoplastyczne	Próba zginania	PN-EN 12814-1 ¹⁾
	Odporność na pękanie naprężeniowe (SCR)	ISO 16770 ¹⁾
	Wydłużenie przy zerwaniu Wytrzymałość na rozciąganie Zakres maszyny: do 10 kN Próba rozciągania	PN-EN ISO 527-1 ¹⁾
Kaptur końcowy termokurczliwy	Szczelność	IB-SB-19-1 ²⁾ IB-SB-19-2 ²⁾

Granice elastyczności:

¹⁾ Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w normach

²⁾ Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium

³⁾ Dodanie przedmiotów badań w ramach grupy przedmiotów badań

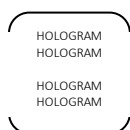
Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Tworzywa sztuczne termoplastyczne	Stopień sieciowania Metoda oznaczania zawartości żelu	PN-EN ISO 10147:2013-06 PN-EN 579:2001
	Wydłużenie przy zerwaniu Wytrzymałość na rozciąganie Granica plastyczności Zakres maszyny: do 10 kN Próba rozciągania	PN-EN ISO 6259-1:2015-05 PN-EN ISO 6259-3:2015-08
Wyroby włókniste Tworzywa sztuczne porowate	Wymiary geometryczne otuliny Wymiary i tolerancje Liniowość Prostokątność	PN-EN ISO 12628:2023-02
	Maksymalna temperatura stosowania otulin	PN-EN ISO 18096:2023-02
	Wytrzymałość na ściskanie Napężenie ściskające Zakres maszyny: do 10 kN	PN-EN ISO 29469:2023-05
	Opór cieplny Zakres: do 0,080 W/mK Metoda: aparat płytowy	PN-EN ISO 12667:2002
	Wydłużenie przy zerwaniu Wytrzymałość na rozciąganie Zakres maszyny: do 10 kN Próba rozciągania	PN-EN ISO 1798:2009
Rury preizolowane pojedyncze do budowy wodnych sieci ciepłowniczych	Wytrzymałość na ścinanie w kierunku stycznym Zakres maszyny: do 40 kN	PN-EN 253+A2:2015-12

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 414

Status zmian: wersja pierwotna - A



Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

MARIA SZAFRAN
dnia: 29.01.2025 r.