

Zakres działalności laboratoryjnej zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02
 Laboratorium Badawczego Veolia Energia Warszawa S.A.
 Ul. Siemieńskiego 4, 02-106 Warszawa

Przedmiot badań	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia	
Badania realizowane w ramach elastycznego zakresu akredytacji**			
Rury preizolowane pojedyncze do budowy wodnych sieci ciepłowniczych	Wydłużenie przy zerwaniu Zakres maszyny: do 10 kN Próba rozciągania	PN-EN 253:2020-01 EN 253:2019	
	Odporność na pękanie naprężeniowe (SCR)		
	Wymiar komórki Metoda stereoskopowa Zakres: do 2 mm		
	Udział komórek zamkniętych Pomiar zmiany ciśnienia		
	Puste przestrzenie i pęcherze Pomiar wielkości geometrycznych		
	Wytrzymałość na ściskanie Zakres maszyny: do 10 kN		
	Gęstość pianki Zakres: do 200 kg/m ³		
	Chłonność wody w podwyższonej temperaturze Metoda wagowa		
	Odchylenie od osi Pomiar wielkości geometrycznych Zakres: do 10 mm		
	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 Metoda: aparat rurowy Zakres do 0,080 W/mK		
	Proces sztucznego starzenia		
	Wodoszczelność liniowa		
	Pełzanie promieniowe Metoda pomiaru przemieszczenia Zakres obciążenia: do 1,5 kN		PN-EN 253:2009+A2:2015-12
	Wytrzymałość na ścinanie w kierunku stycznym Zakres maszyny: do 40 kN		
	Zespół złącza preizolowanego (rury preizolowane pojedyncze i podwójne)		Gęstość pianki Zakres: do 200 kg/m ³
Wytrzymałość na ściskanie Zakres maszyny: do 10 kN			
Wymiar komórki Metoda stereoskopowa Zakres: do 2 mm			
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			

Zakres działalności laboratoryjnej zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02
 Laboratorium Badawczego Veolia Energia Warszawa S.A.
 Ul. Siemieńskiego 4, 02-106 Warszawa

Badania w stałym zakresie akredytacji				
Rury preizolowane pojedyncze do budowy wodnych sieci chłodu systemowego	Wydłużenie przy zerwaniu Zakres maszyny: do 10 kN	PN-EN 17415-1:2021-01 EN 17415-1:2020		
	Odporność na pękanie naprężeniowe (SCR)			
	Wymiar komórki Metoda stereoskopowa Zakres: do 2 mm			
	Udział komórek zamkniętych Pomiar zmiany ciśnienia			
	Puste przestrzenie i pęcherze Pomiar wielkości geometrycznych			
	Wytrzymałość na ściskanie Zakres maszyny: do 10 kN			
	Gęstość pianki Zakres: do 200 kg/m ³			
	Chłonność wody w podwyższonej temperaturze Metoda wagowa			
	Odchylenie od osi Pomiar wielkości geometrycznych Zakres: do 10 mm			
	Wytrzymałość na ścinanie w kierunku osiowym w temperaturze 20°C Zakres maszyny: do 40 kN			
	Przewodność cieplna, Metoda: aparat rurowy Zakres do 0,080 W/mK			
	Wodoszczelność liniowa			
	Kształtki preizolowane		Wydłużenie przy zerwaniu Zakres maszyny: do 10 kN	PN-EN 448:2020-01 EN 448:2019
			Próba rozciągania	
Odporność na pękanie naprężeniowe (SCR)				
Wymiar komórki Metoda stereoskopowa Zakres: do 2 mm				
Udział komórek zamkniętych Pomiar zmiany ciśnienia				
Wytrzymałość na ściskanie Zakres maszyny: do 10 kN				
Gęstość pianki Zakres: do 200 kg/m ³				
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				
Minimalna grubość izolacji				
Tolerancje głównych wymiarów kształtki				
Szczelność osłony	IB-SB-19-2 z dnia 25.06.2021			

Zakres działalności laboratoryjnej zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02
 Laboratorium Badawczego Veolia Energia Warszawa S.A.
 Ul. Siemieńskiego 4, 02-106 Warszawa

Rury preizolowane podwójne do budowy wodnych sieci ciepłowniczych	Wydłużenie przy zerwaniu Zakres maszyny: do 10 kN	PN-EN 15698-1:2020-01 EN 15698-1:2019
	Odporność na pękanie naprężeniowe (SCR)	
	Wymiar komórki* Metoda stereoskopowa Zakres: do 2 mm	
	Udział komórek zamkniętych* Pomiar zmiany ciśnienia	
	Puste przestrzenie i pęcherze* Pomiar wielkości geometrycznych	
	Wytrzymałość na ściskanie* Zakres maszyny: do 10 kN	
	Gęstość pianki* Zakres: do 200 kg/m ³	
	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	
	Wyroby włókniste Tworzywa sztuczne porowate	
Przewodność cieplna Metoda: aparat płytowy Zakres: do 0,080 W/mK		PN-ISO 8301:1998/A1:2018-04
Gęstość Zakres: do 200 kg/m ³		PN-EN ISO 845:2010 PN-EN 1602:2013-07 PN-EN 13470:2003
Wytrzymałość na ściskanie Zakres maszyny: do 10 kN		PN-EN 826:2013-07 PN-EN ISO 844:2014 Metoda A* PN-EN ISO 844:2021-09 Metoda A*
Udział komórek zamkniętych/otwartych Pomiar zmiany ciśnienia		PN-EN ISO 4590:2016-11 Metoda 1
Wymiar komórki Metoda stereoskopowa, Zakres: do 2 mm		PN-EN 253:2020-01 EN 253:2019
Chłonność wody w podwyższonej temperaturze Metoda wagowa		PN-EN 253:2020-01 EN 253:2019
Odporność termiczna Metoda pomiaru wielkości geometrycznych		PB-01 edycja 02 z dnia 28.10.2016 r.
Puste przestrzenie i pęcherze		PN-EN 253:2020-01 EN 253:2019
Charakterystyka naprężenie-odkształcenie przy ściskaniu		PN-EN ISO 3386-1:2000/A1:2010* PN-EN 13941-1+A1:2022-05*
Odkształcenie trwałe po ściskaniu		PN-EN ISO 1856:2018-09* PN-EN 13941-1+A1:2022-05*
Wymiary liniowe		PN-EN ISO 1923:1999*
Chłonność wody metodą wyporu hydrostatycznego		PN-93/C-89084:1993* ISO 2896:2001*
Tworzywa sztuczne termoplastyczne		Próba zginania
	Odporność na pękanie naprężeniowe (SCR)	ISO 16770:2004
	Wydłużenie przy zerwaniu, Zakres maszyny: do 10 kN	PN-EN ISO 527-1:2012 PN-EN ISO 527-1:2020-01*
Kaptur końcowy termokurczliwy	Szczelność	IB-SB-19-1 z dnia 25.06.2021 r. IB-SB-19-2 z dnia 25.06.2021 r.