URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO

ŚWIADECTWO UZNANIA LABORATORIUM

nr LBU-124/02-25

Urząd Dozoru Technicznego

poświadcza, że

C.S.U.T. SPETECH Sp. z o.o.

ul. Szyprów 17, 43-382 Bielsko-Biała

Laboratorium Badań Materiałów Uszczelnieniowych SPETECH

ul. Szyprów 17, 43-382 Bielsko-Biała

spełniając wymagania

Warunków Technicznych Urzędu Dozoru Technicznego

WUDT-LAB wydanie 3/2022

Uznawanie Laboratoriów - Ocena Kompetencji Laboratoriów Badawczych

uzyskało uznanie Urzędu Dozoru Technicznego

do wykonywania badań laboratoryjnych

Szczegółowy zakres metod badawczych objętych uznaniem określony jest w załączniku do niniejszego świadectwa

Data uzyskania uznania: **17 czerwca 2025**

Data ważności uznania: **16 czerwca 2027**

Prezes
Urzędu Dozoru Technicznego

URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO

Elektronicznie podpisany przez Karol Formowicz
Data: 2025.06.17 11:03:09 +02'00'

z up. Karol Formowicz

Warszawa, dnia 17 czerwca 2025

Załącznik do
ŚWIADECTWA UZNANIA LABORATORIUM

nr **LBU-124/02-25**

z dnia 17 czerwca 2025

Zakres metod badawczych objętych uznaniem

C.S.U.T. SPETECH Sp. z o.o.
ul. Szyprów 17, 43-382 Bielsko-Biała

Laboratorium Badań Materiałów Uszczelnieniowych SPETECH
ul. Szyprów 17, 43-382 Bielsko-Biała

Lp.	Metoda badawcza	Badane cechy	Dokument odniesienia
1.	Wyznaczanie wartości emisji	Wartość emisji zaworów w granicach od 10^{-1} do $5*10^{-12}$ [mbar/(l*s)]	PN-EN ISO 15848-1: 2015-10 L-PB-12 wydanie I z 19.08.2013 r.
2.	Wyznaczanie wartości emisji	Wartość emisji urządzeń i instalacji w granicach od 10^{-1} do $5*10^{-12}$ [mbar/(l*s)]	PN-EN ISO 15848-1: 2015-10 L-PB-18 wydanie I z 07.12.2022 r.
3.	Wyznaczanie $Q_{smin(L)}$, $Q_{min(L)}$	$Q_{smin(L)}$, $Q_{min(L)}$ – naprężenia zapewniające wymaganą szczelność uszczelki w czasie montażu i w czasie odciążania na ruchu	PN-EN 13555:2021-07 L-PB-08 wydanie III z 04.11.2024 r.
4.	Wyznaczanie współczynnika wielkości relaksacji P_{QR}	P_{QR} – współczynnik wielkości relaksacji	PN-EN 13555:2021-07 L-PB-06 wydanie IV z 24.11.2022 r.
5.	Wyznaczanie Q_{smax}, E_G	Q_{smax} – maksymalne naprężenie na uszczelce E_G – moduł sprężystości uszczelki	PN-EN 13555:2021-07 L-PB-07 wydanie II z 27.01.2016 r.
6.	Wyznaczanie współczynnika tarcia statycznego μG	μG – współczynnik tarcia statycznego	PN-EN 13555:2021-07 L-PB-14 wydanie I z 04.10.2017 r.
7.	Wyznaczanie rezystancji materiałów uszczelniających	Rezystancja w zakresie od 1 [kΩ] do 1 [TΩ]	PN-EN 61340-2:2016-11 PN-EN 61340-3:2016-11 L-PB-11 wydanie II z 27.01.2016 r.
8.	Wyznaczanie ściśliwości	Ściśliwość, powrót elastyczny i energia odkształcenia w temperaturze pokojowej	ASTM F 36-03 L-PB-03 wydanie II z 27.01.2016 r.
9.	Wyznaczanie relaksacji	Relaksacja i pełzanie w temperaturach pokojowych i podwyższonych	ASTM F 38-00 metoda B L-PB-02 wydanie II z 27.01.2016 r.
10.	Wyznaczanie współczynnika „y”	Współczynnik obliczeniowy „y” w temperaturze pokojowej	ASTM F 3149-15 L-PB-13B wydanie I z 27.10.2016 r.
11.	Wyznaczanie współczynnika „m”	Współczynnik obliczeniowy „m” w temperaturze pokojowej	ASTM F 3149-15 L-PB-13A wydanie I z 27.10.2016 r.
12.	Wyznaczanie przecieku wg VDI 2440 - dławnicowe	Przeciek w granicach od 1 do $5 \cdot 10^{-12}$ [mbar*l/s]	VDI 2440 Juni 2021 L-PB-09 wydanie II z 27.01.2016 r.

Lp.	Metoda badawcza	Badane cechy	Dokument odniesienia
13.	Wyznaczanie przecieku wg VDI 2440 - płaskie	Przeciek w granicach od 1 do $5 \cdot 10^{-12}$ [mbar*l/s]	VDI 2440 Juni 2021 L-PB-10 wydanie II z 27.01.2016 r.
14.	Pomiary długości	Długość w granicach od 0 do 300 [mm]	L-IBO-01 wydanie III z 27.01.2016
15.	Pomiary ciśnienia i przecieku	Ciśnienie od 0 do 120 bar Przeciek 1E-1 – 5E-12 [mbar/(l*s)]	L-IBO-02 wydanie III z 06.11.2018
16.	Pomiary odstępów czasu	Czas od 0,1 s do 99 h 59 min 59 s	L-IBO-03 wydanie II z 24.08.2013
17.	Pomiary temperatury	Temperatura w granicach od 0 do 600 ºC	L-IBO-04 wydanie III z 27.01.2016
18.	Sprawdzanie zaworów bezpieczeństwa	Siła otwarcia: od 0 do 50 [kN]	L-PB-15 wydanie I z 21.04.2020 r.
19.	Wytrzymałość na wydmuchanie – VDI 2200	Ciśnienie przy którym nastąpiło wydmuchanie lub brak wystąpienia wydmuchania w zakresie od 0 do 60 [bar]	VDI 2200:2007-06 Annex A L-PB-17 wydanie I z 06.06.2022 r.
20.	Wyznaczanie wytrzymałości na ściskanie	Zmniejszenie grubości uszczelki pod zadanym ciśnieniem. Procentowe odkształcenie pierścienia próbki	ASTM F 1574-03a L-PB-16 wydanie I z 07.10.2020 r.
21.	Oględziny próbki przeznaczonej do badań	Ogólny stan techniczny próbki, rysy, pęknięcia, stan powierzchni uszczelniających	L-PB-19 wydanie I z 08.11.2024 r.

Nadzór nad świadectwem uznania laboratorium

1. Zmiana zakresu metod badawczych następuje na wniosek laboratorium i wymaga przeprowadzenia oceny laboratorium przez UDT.
2. Przedłużenie ważności świadectwa uznania UDT następuje na wniosek laboratorium, który powinien być złożony nie później niż 4 miesiące przed upływem jego ważności i wymaga ponownej oceny laboratorium przez UDT.
3. W przypadku nieprzedłużenia ważności świadectwa uznania, laboratorium, jest usuwane z rejestru uznanych laboratoriów.
4. W przypadku nieprzestrzegania warunków określonych w niniejszym świadectwie lub wykonywania przez laboratorium badań w sposób niewłaściwy, mający negatywny wpływ na bezpieczną eksploatację urządzeń technicznych, Prezes UDT może zawiesić świadectwo uznania laboratorium. Informacja o zawieszeniu świadectwa uznania zamieszczana jest w rejestrze uznanych laboratoriów.
5. Prezes UDT, zawieszając świadectwo uznania laboratorium, wyznacza termin usunięcia uchybień stanowiących podstawę zawieszenia, po którego upływie, w razie ich nieusunięcia, cofa świadectwo uznania laboratorium.
6. UDT może przeprowadzać niezapowiedziane kontrole w siedzibie laboratorium lub w miejscu wykonywania badań laboratoryjnych. Podczas tych kontroli UDT może przeprowadzać lub zlecać przeprowadzenie badań mających na celu weryfikację badań wykonywanych przez uznane laboratorium.
7. Kontrole o których mowa w punkcie 6 nie są przeprowadzane w przypadku laboratoriów, których działalność objęta jest systemem jakości zgodnym z Polskimi Normami, zatwierdzonym i nadzorowanym przez Prezesa UDT.
8. UDT zastrzega sobie prawo uczestnictwa w badaniach i bezpośredniego nadzoru nad badaniami, których wyniki brane są pod uwagę przez UDT, przy wydawaniu decyzji w sprawie eksploatacji urządzeń.