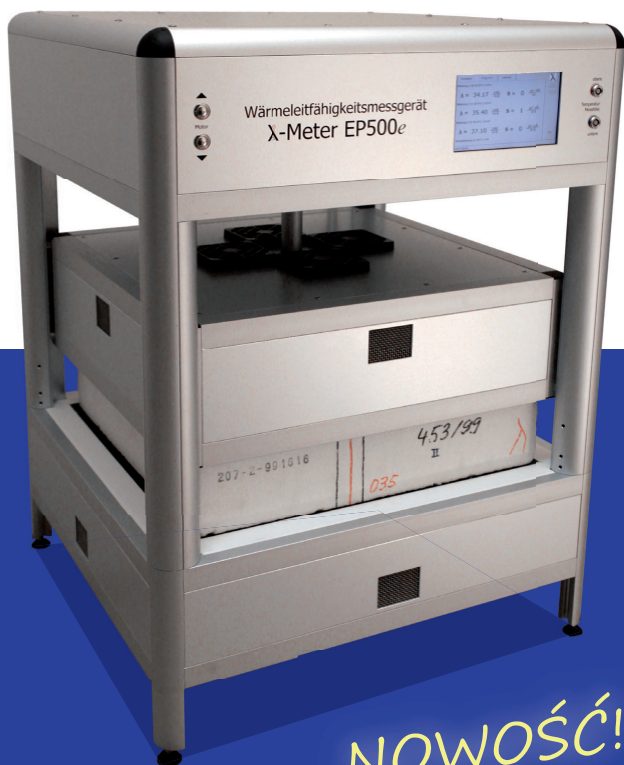


Miernik Przewodności Ciepłej

λ -Meter EP500e



NOWOŚĆ!

Guarded Hot Plate Apparatus

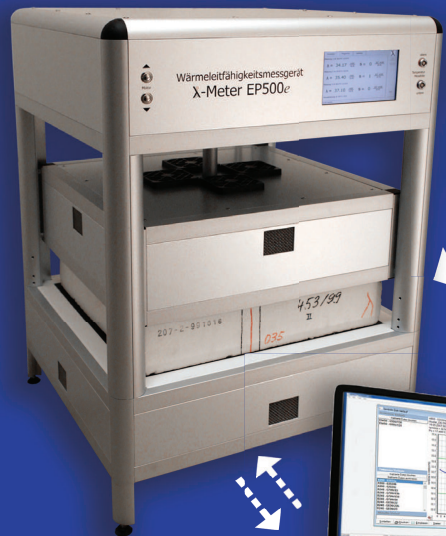
zaprojektowany specjalnie do pomiarów przewodności cieplnej materiałów izolacyjnych i budowlanych według

- ISO 8302
- ASTM C177
- EN 1946-2
- EN 12664
- EN 12667
- EN 12939
- DIN 52612

Kompleksowe rozwiązania do wszystkich zadań pomiarowych



zautomatyzowany λ -Meter EP500e



możliwość pomiaru prawie wszystkich form i typów materiałów izolacyjnych i budowlanych

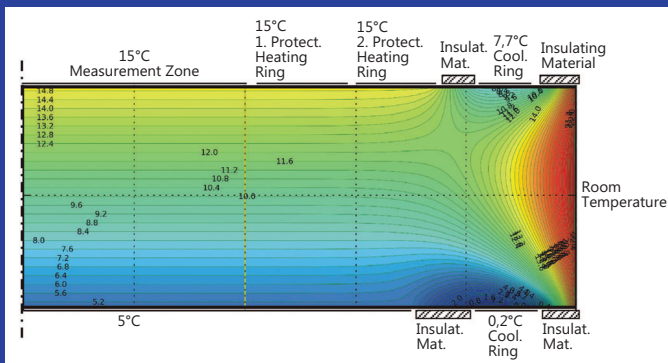
komputerowe stanowisko pracy z programem sterującym EP500

Miernik Przewodności Ciepłej λ -Meter EP500e

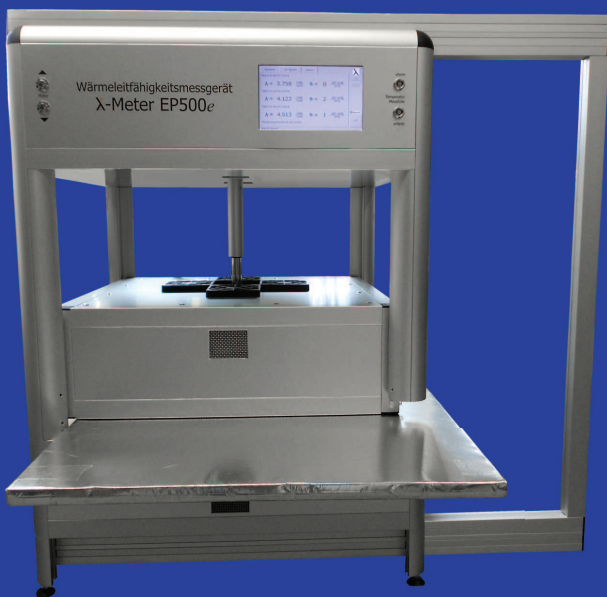
- płyta grzejna, stacjonarny i bezpośredni pomiar przewodności cieplnej bez prób kalibracji:

$$\lambda = \frac{\dot{Q} \cdot d}{\Delta T \cdot A}$$

- inteligentne pole temperaturowe w obrębie próbki:



- brak konieczności komory mierniczej, otwarty typ konstrukcji
- dzięki temu możliwa prosta automatyzacja
- przeznaczony do montażu ponadwymiarowych próbek
- kompaktowa wielkość i waga → urządzenie stołowe
- najnowocześniejsze technologie i elektronika
- duży zakres pomiarowy przy użyciu tylko jednego urządzenia:
 - $R_{th} = 0.025 \dots 14 \text{ m}^2\text{K/W}$
→ $\lambda = \text{ca. } 0.002 \dots 3 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
 - regulowane temperatury pomiarowe
-10 ... 50°C, w 1 K kroków
 - grubość próbki = <10 ... 200 mm
- duże rozdzielczości:
 - temperatura: < 1 mK
 - grubość: <0.01 mm
- wysoka precyzja i dokładność: < 1.0 % (najczęściej < 0.7 %)
- wysoka powtarzalność: < 0.5 % (najczęściej < 0.2 %)
- pomiary przy wstępnie zdefiniowanym ciśnieniu próbnym (50 ... 2500 Pa) lub w przypadku bardzo miękkich materiałów przy regulowanej grubości nominalnej
- wymiary próbek:
 - 500 x 500 mm² lub mniejsze
 - przynajmniej o wielkości powierzchni pomiarowej
 - jedna strona może być również dłuższa
 - z wariantami konstrukcji VIP
do 800/1250 x {dowolnie} mm²

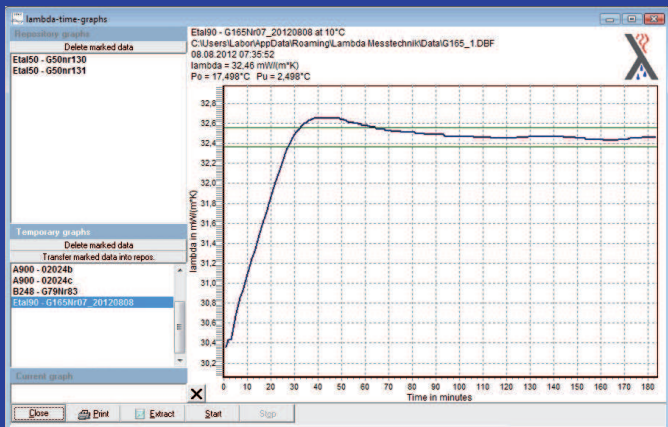


(warianty konstrukcji VIP o szerokości 800 mm)

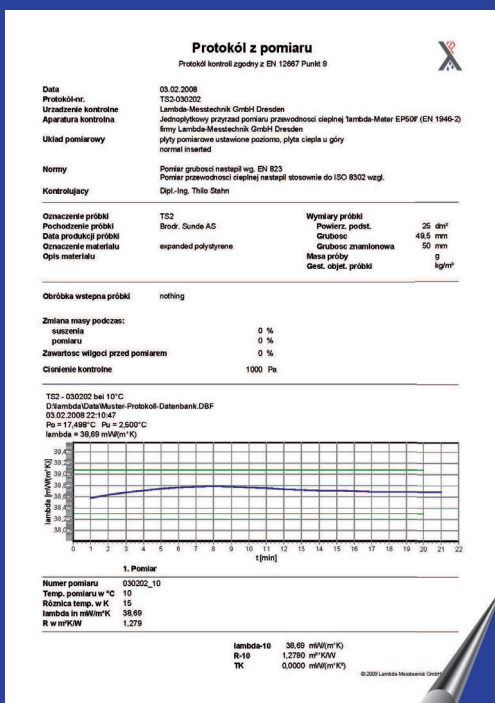
- chłodzony powietrzem (brak przyłącza wody lub termostatu)
- bardzo cichy (< 50 dB)
- potrzebne tylko łącze 230 VAC
- RS232 lub interfejs Bluetooth (bezprowadowy!) do PC pomiarowego
- ogromna ilość możliwości sygnalizacji pomiaru:
 - akustyczna lub z lampą błyskową
 - za pomocą powiadomienia w sieciach PC
 - za pomocą SMS-a na telefon komórkowy
- kompleksowy software PC, spełnia wszystkie wymagania międzynarodowych i europejskich norm dotyczących pomiarów przewodności cieplnej, w połączeniu z funkcjonalną bazą danych i szczegółowymi protokołami pomiarów

Date	Test no.	Specimen des.	Temperat.	Diff. temp.	Pressure	Spec. thickn.	Raw dens.	lam Meas	R Meas	Deviation	lam-10	R-10	TC	Term. crit. [min]	Const.
14.02.2007	04024b_25	A903	25	15.0	250	119.2	15.60	39.02	3.050	1	0.00	0.00	1500	60	
14.02.2007	04024b_40	A903	40	15.0	250	119.2	15.60								
05.03.2007	04024c_10	A905	10	10.0	250	109.7	15.60								
05.03.2007	05024a_10	A910	10	10.0	250	56.7	15.60								
11.04.2007	08024a_10	A904	10	10.0	250	79.9	15.60								
11.04.2007	08024a_23	A904	23	10.0	250	79.9	15.60								
09.05.2007	09024a_10	A906	10	10.0	250	55.4	14.00								
09.05.2007	09024a_25	A906	25	10.0	250	55.4	14.00								
09.05.2007	09024a_40	A906	40	10.0	250	55.4	14.00								
09.05.2007	09024b_10	A907	10	10.0	1000	50.4	16.00								
13.06.2007	10024a_10	A911	10	10.0	1000	60.3	13.00								
13.06.2007	10024b_10	A912	10	10.0	250	60.8	13.00								
14.06.2007	10024c_10	A913	10	10.0	250	71.1	15.00								
15.06.2007	10024d_10	A914	10	10.0	250	79.6	15.00								
29.06.2007	10024e_10	A926	10	10.0	250	53.4	15.00								
11.07.2007	11024a_10	A915	10	15.0	1000	60.2	15.00								
11.07.2007	11024a_25	A915	25	15.0	1000	60.2	15.00								
11.07.2007	11024a_40	A915	40	15.0	1000	60.2	15.00								
21.09.2007	11024b_10	A917	10	10.0	250	51.2	15.00								
21.09.2007	11024b_23	A917	23	10.0	250	51.2	15.00								
21.09.2007	11024b_40	A917	40	10.0	250	51.2	15.00								
02.10.2007	Ref. Meas.FIW 01_10	A921	10	10.0	250	50.3	14.00								
02.10.2007	Ref. Meas.FIW 02_25	A921	25	10.0	250	50.3	14.00								
02.10.2007	Ref. Meas.FIW 03_40	A921	40	10.0	250	50.3	14.00								

(wydajne narzędzia zarządzania danymi i ewaluacją)



(rejestrowany przebieg czasu lambda do każdego pomiaru)



(wielojęzyczne protokoły pomiarowe według Europejskich Norm)

- najlepsze wsparcie techniczne z inteligentnym oprogramowaniem sprzętowym i oprogramowaniem PC, dzięki tak zwanemu „raportowi problemów do analizy błędów”: szybko, łatwo, zrozumiale – bezpłatnie, również po ponad 10 latach ...
- oprócz czyszczenia filtrów powietrza w okresowych odstępach czasu nie ma potrzeby żadnej konserwacji miernika

Jak widać,

Miernik Przewodności Ciepłej λ -Meter EP500e

przewyższa nawet Państwa wymagania. W przypadku dodatkowych pytań technicznych i komercyjnych zawsze mogą się Państwo z nami skontaktować. Chętnie wyślemy również dokładną ofertę.



Lambda-Meßtechnik GmbH Dresden

Zellescher Weg 24

D-01217 Dresden

GERMANY

T: +49 (0) 351 / 647 55 35

F: +49 (0) 351 / 647 55 36

✉ lambda@online.de

✉ support@lambda-messtechnik.de

🌐 www.lambda-messtechnik.de