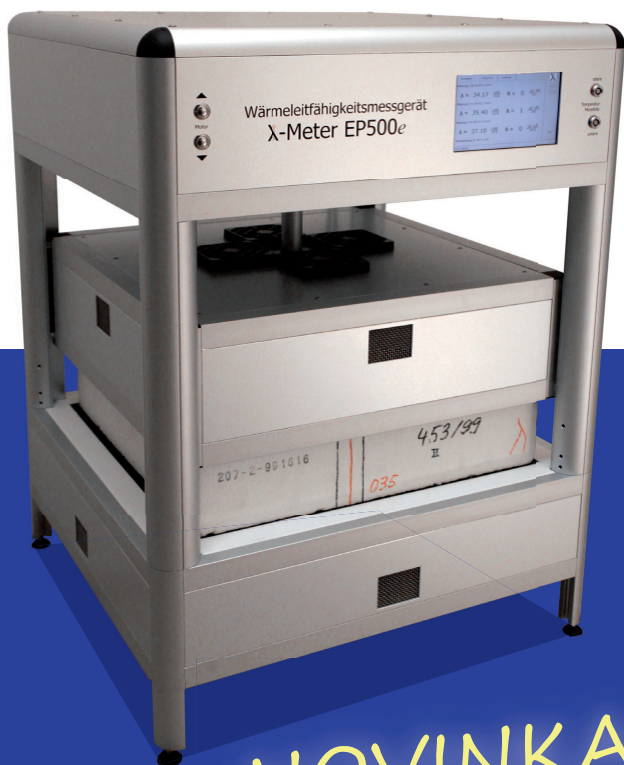


Prístroj na meranie tepelnej vodivosti

λ -Meter EP500e



NOVINKA!

Guarded Hot Plate Apparatus

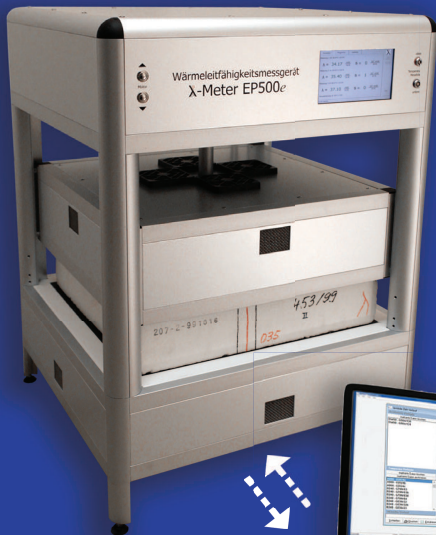
špeciálne vyvinuté na meranie tepelnej vodivosti izolačných a stavebných materiálov podľa

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

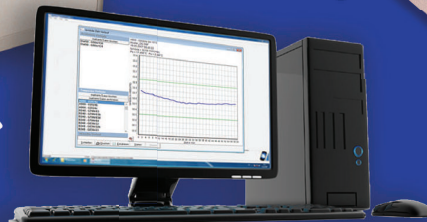
Komplexné riešenia pre všetky meracie úlohy



Automatizovaný merač λ -Meter EP500e



možnosť merania takmer všetkých foriem a typov izolačných a stavebných materiálov



PC pracovná stanica s riadiacim programom EP500

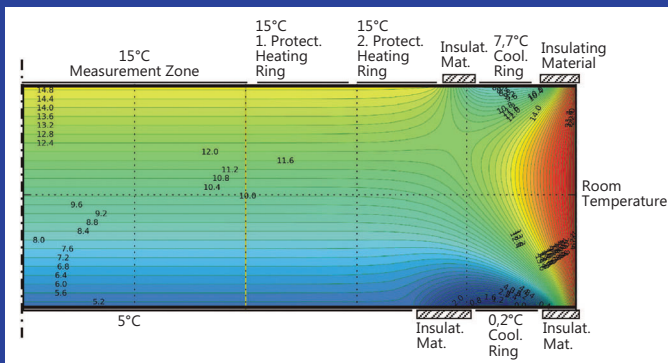


Prístroj na meranie tepelnej vodivosti λ -Meter EP500e

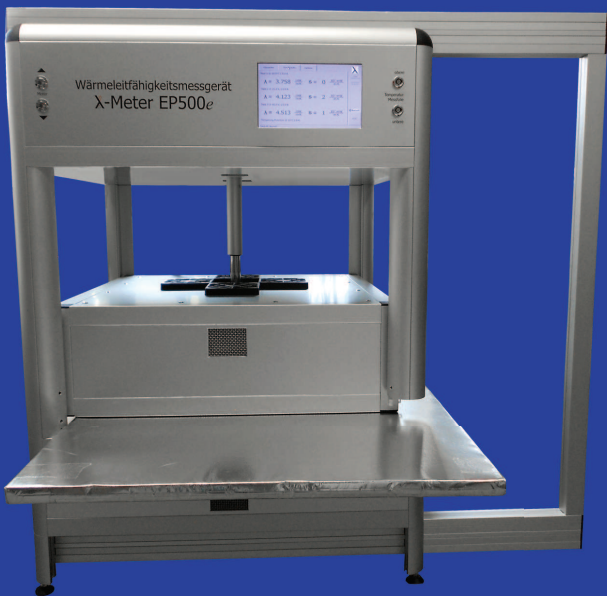
- guarded hot plate apparatus (GHP), Doskový prístroj na stacionárne a priame meranie tepelnej vodivosti bez kalibračných skúšok:

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

- inteligentné pole teploty v priebehu skúšky:



- nie je potrebná meracia komora, otvorená konštrukcia
- vďaka tomu sa dá jednoducho zautomatizovať
- určené na zabudovanie nadmerných vzoriek
- napriek tomu kompaktná veľkosť a hmotnosť → stolový prístroj
- najmodernejšie technológie a elektronika
- veľký rozsah merania len s jedným prístrojom:
 - $R_{th} = 0.025 \dots 14 \text{ m}^2\text{K/W}$
→ $\lambda = \text{ca. } 0.002 \dots 3 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
 - nastaviteľné meracie teploty
-10 ... 50°C, v krokoch 1 K
 - hrúbka vzorky = <10 ... 200 mm
- vysoké rozlíšenia:
 - teplota: < 1 mK
 - hrúbka: <0.01 mm
- vysoká presnosť a precíznosť: < 1.0 % (spravidla < 0.7 %)
- vysoká reprodukovateľnosť: < 0.5 % (spravidla < 0.2 %)
- Merania pri preddefinovanom skúšobnom tlaku (50 ... 2 500 Pa) alebo pre veľmi mäkké materiály pri nastavenej menovitej šírke
- Rozmery vzoriek::
 - 500 x 500 mm² alebo menej
 - minimálna veľkosť meracej plochy
 - existuje aj možnosť dlhšej jednej strany
 - s konštrukčnými variantmi VIP až do 800/1250 x {ľubovoľne} mm²



(konštrukčné varianty VIP so šírkou 800 mm)

- chladené vzduchom (bez vodnej prípojky alebo termostatu)
- veľmi tiché (< 50 dB)
- potreba len jedného pripojenia 230 V
- RS232 alebo Bluetooth rozhranie (bezdrôtové!) k meraciemu počítaču
- viacero možností na signalizáciu ukončenia merania:
 - akusticky alebo svetelným majákom
 - prostredníctvom správy v počítačovej sieti
 - prostredníctvom SMS na mobilné telefóny
- rozsiahly počítačový softvér, spĺňa všetky požiadavky medzinárodných a európskych noriem pre merania tepelnej vodivosti, vrátane funkčnosti databáz a podrobných meracích protokolov

Database: File records View

Database: File records View View: Standard Recalculate lambda 90/90 fields + PIN + WPK

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	39.00	3.050	1	0.000.000.1500			50	
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	78.9	15.60								
11.04.2007	08024a_23	A904	23	10.0	250	78.9	15.60								
09.05.2007	09024a_10	A906	10	10.0	250	55.4	14.14								
09.05.2007	09024a_25	A906	25	10.0	250	55.4	14.14								
09.05.2007	09024a_40	A906	40	10.0	250	55.4	14.14								
09.05.2007	09024b_10	A907	10	10.0	1000	50.4	16.13								
13.06.2007	10024a_10	A911	10	10.0	1000	60.3	13.13								
13.06.2007	10024b_10	A912	10	10.0	250	60.8	13.13								
14.06.2007	10024c_10	A913	10	10.0	250	71.1	15.15								
15.06.2007	10024d_10	A914	10	10.0	250	79.6	15.15								
29.06.2007	10024e_10	A926	10	10.0	250	53.4	15.15								
21.09.2007	11024a_10	A915	10	15.0	1000	60.2	15.15								
11.07.2007	11024a_25	A915	25	15.0	1000	60.2	15.15								
11.07.2007	11024a_40	A915	40	15.0	1000	60.2	15.15								
21.09.2007	11024b_10	A917	10	10.0	250	51.2	15.15								
21.09.2007	11024b_23	A917	23	10.0	250	51.2	15.15								
21.09.2007	11024b_40	A917	40	10.0	250	51.2	15.15								
02.10.2007	Ref Meas FW 01_10	AS21	10	10.0	250	50.3	14.14								
02.10.2007	Ref Meas FW 02_25	AS21	25	10.0	250	50.3	14.14								
02.10.2007	Ref Meas FW 03_40	AS21	40	10.0	250	50.3	14.14								

Parameters | Add information

Test

Test no. 04024b_25

Specimen designation: 04024b_25

Specimen thickness: 49.4 mm

Temp. diff. between sensor plates: 15 K

Test end criterion: over time period of 60 seconds

Variation of test result is smaller than: 1 %

Database: [.] bda/AppData/Roaming/Lambda Messtechnik/Client/ [Muster_ENG.DBF]

1 test 2 test 3 test

Temperature: 10	Temperature: 23	Temperature: 40
Lambda: 32.73	Lambda: 34.45	Lambda: 36.31
R: 1.509	R: 1.434	R: 1.361
Deviation: 1	Deviation: 1	Deviation: 0

Calculated lambda

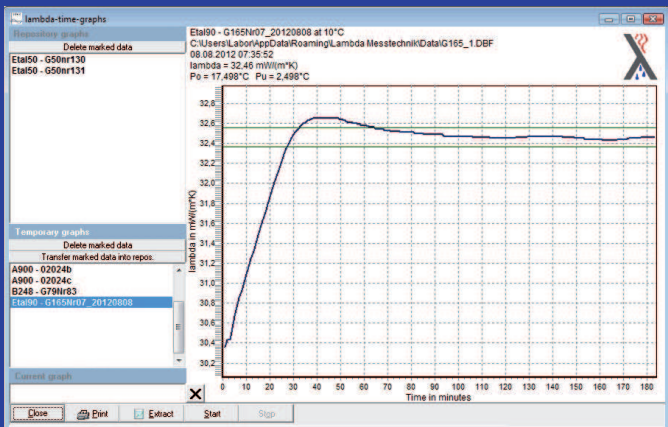
Lambda 10: 32.73	R10: 1.510	TC	0.1168
------------------	------------	----	--------

Notes

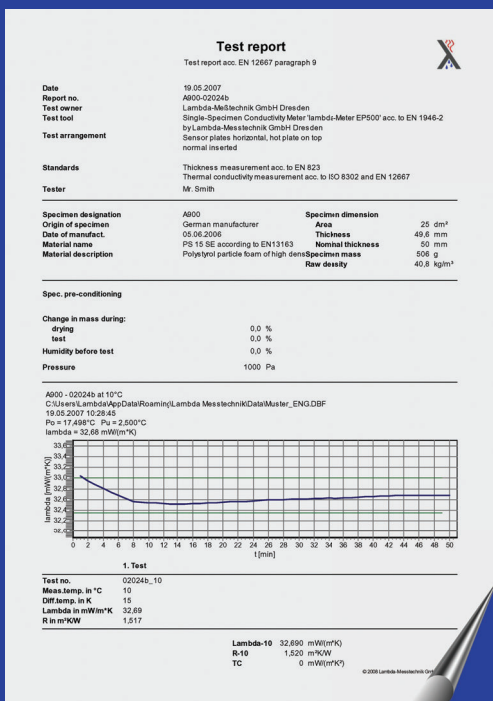
Save to database

C:\Users\Lambda\AppData\Roaming\Lambda Messtechnik\Data\Muster_ENG.DBF lambda 90/90 = 0,0412 number of data rows: 32

(výkonné nástroje správy údajov a vyhodnocovania)



(zaznamenávanie časového priebehu lambda pre každé meranie)



(Viacjazyčné meracie protokoly podľa európskych noriem)

- najlepšia technická podpora s inteligentným firmvérom a počítačovým softvérom, pomocou takzvanej „správy o probléme na analýzu chýb“: rýchlo, jednoducho, zrozumiteľne – bezplatne, aj po viac ako 10 rokoch ...
- okrem čistenia vzduchových filtrov v pravidelných intervaloch nie je potrebná žiadna údržba meracieho prístroja

Ako vidíte,

**prístroj na meranie tepelnej vodivosti, merač
 λ -Meter EP500e**

edokáže prekonať vaše prípadné požiadavky. V prípade ďalších technických a obchodných otázok nás môžete kedykoľvek kontaktovať. Radi vám pošleme aj podrobnú ponuku



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