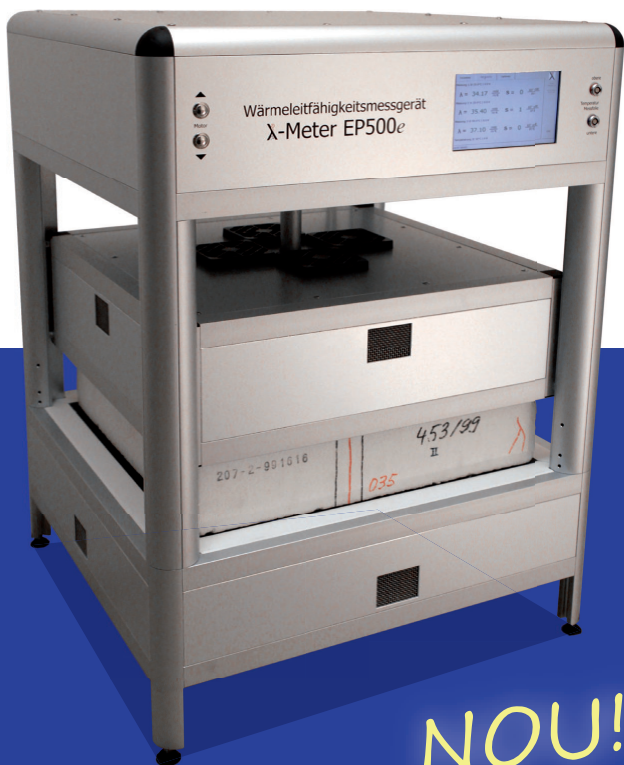


Analizor al conductivității termice

λ -Meter EP500e



NOU!

Guarded Hot Plate Apparatus

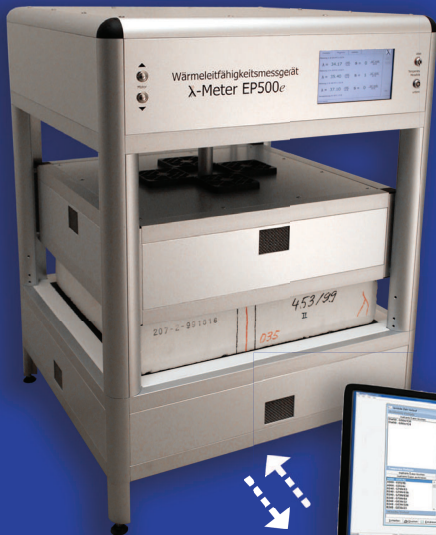
special conceput pentru măsurări ale conductivității termice a materialelor de termoizolație și ale materialelor de construcție conform

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

Soluții vaste pentru toate activitățile de măsură



λ-Meter EP500e automatizat



se pot măsura aproape toate
formele și tipurile de materiale de
termoizolație și de construcție

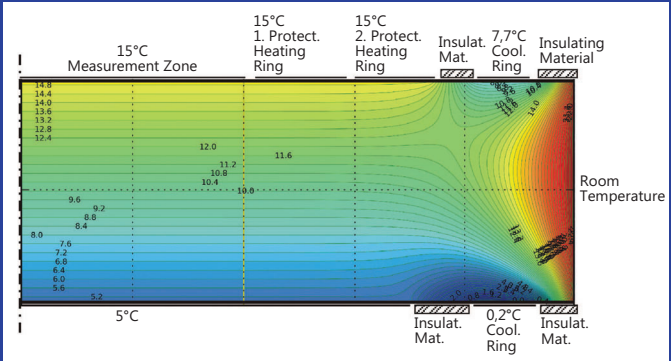
Loc de muncă cu calculator cu programul de comandă EP500

Analizor al conductivității termice λ -Meter EP500e

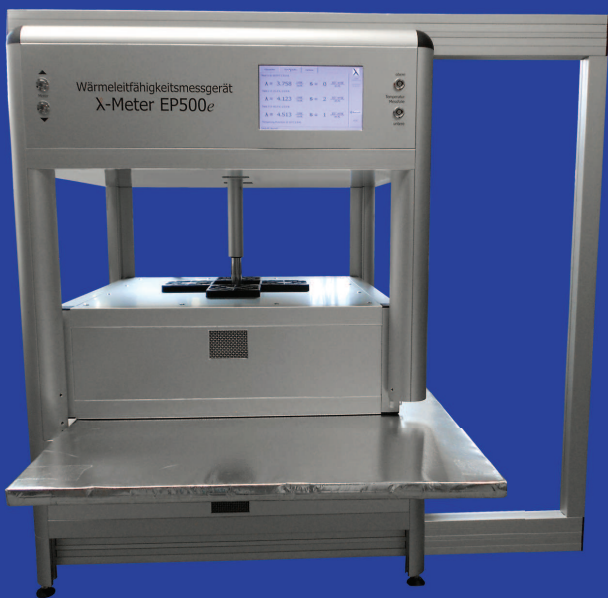
- guarded hot plate apparatus (GHP), aparat cu plăci calde gardate, măsurare staționară și directă a conductivității termice fără mostre de calibrare:

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

- câmp inteligent de temperatură în cadrul mostrei:



- nu este necesară o cameră de măsurare, construcție deschisă
- se poate astfel automatiza în mod simplu
- prevăzut pentru montarea mostrelor cu dimensiune excesivă
- totuși dimensiune și greutate compactă → aparat de masă
- cele mai moderne tehnologii și sistem electronic
- interval mare de măsură numai cu un dispozitiv:
 - $R_{th} = 0.025 \dots 14 \text{ m}^2\text{K/W}$
 - $\lambda = \text{ca. } 0.002 \dots 3 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
 - temperaturi reglabile de măsură $-10 \dots 50^\circ\text{C}$, în etape de 1 K
 - grosime mostră = $<10 \dots 200 \text{ mm}$
- rezoluții înalte:
 - Temperatură: $< 1 \text{ mK}$
 - Grosime: $< 0.01 \text{ mm}$
- înaltă precizie și exactitate: $< 1,0 \%$ (în majoritatea cazurilor $< 0,7 \%$)
- reproductibilitatea înaltă: $< 0.5 \%$ (în majoritatea cazurilor $< 0.2 \%$)
- măsurări la presiune de testare predefinită ($50 \dots 2500 \text{ Pa}$) sau pentru materiale foarte moi la o grosime nominală setată
- dimensiuni mostre:
 - $500 \times 500 \text{ mm}^2$ sau mai mici
 - cel puțin în dimensiunea suprafeței de măsurare
 - este posibilă ca o parte să fie mai lungă
 - cu variante de construcție VIP până la $800/1250 \times \{\text{oricare}\} \text{ mm}^2$

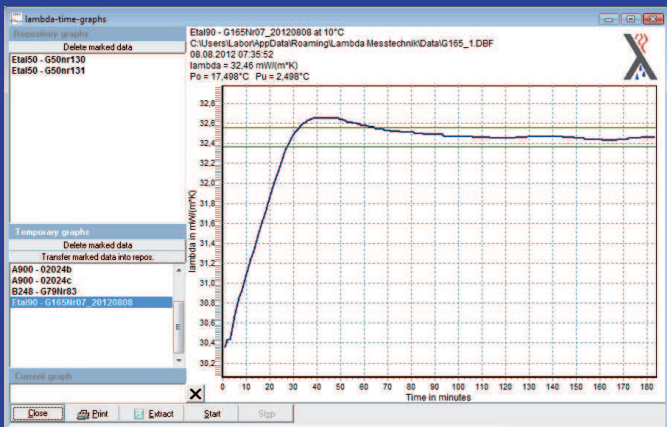


(variante de construcție VIP cu lățime de 800 mm)

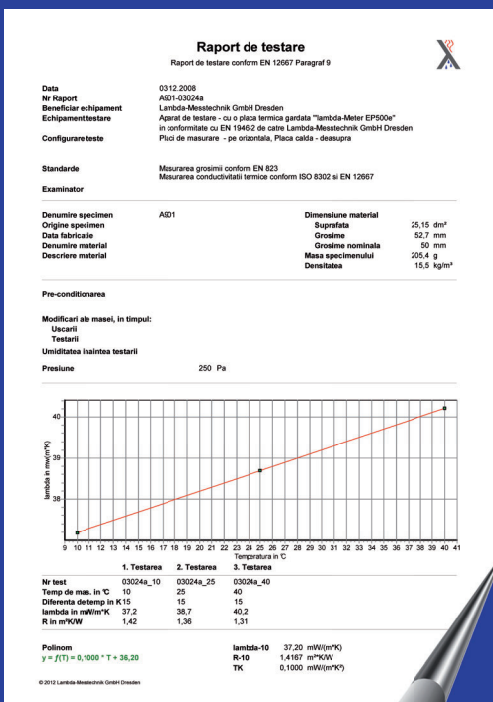
- răcire cu aer (fără conexiune la apă sau termostat)
- foarte silențios (< 50dB)
- este necesară numai o conexiune de 230 V c.a.
- RS232 sau interfață Bluetooth (fără cablu!) către calculatorul de măsurare
- o multitudine de posibilități pentru semnalizarea finalizării măsurării:
 - acustic sau cu lampă de semnalizare
 - via mesaj în rețelele de calculatoare
 - via SMS către telefoane mobile
- software PC vast, îndeplinește toate cerințele standardelor internaționale și europene pentru măsurările conductivității termice, inclusiv funcționalitatea bazei de date și protocoale detaliate de măsură

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	3.060	1	0.00	0.000	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	15.15								
05.03.2007	05024a_10	A910	10	10.0	250	56.7	15.15								
11.04.2007	08024a_10	A904	10	10.0	250	78.9	15.15								
11.04.2007	08024a_23	A904	23	10.0	250	78.9	15.15								
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	16.16								
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	10024a_10	A926	10	10.0	250	53.4	15.15								
11.07.2007	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	A921	10	10.0	250	50.3	14.14								
02.10.2007	Ref. Meas FW 02_25	A921	25	10.0	250	50.3	14.14								
02.10.2007	Ref. Meas FW 03_40	A921	40	10.0	250	50.3	14.14								

(instrumente performante de management al datelor și de evaluare)



(scurgere a timpului lambda înregistrată pentru fiecare măsurare)



(protocoale multilingve de măsură conform standardelor europene)

- cel mai bun suport tehnic cu firmware și software PC inteligente, prin intermediul așa-numitului "Raport al problemelor pentru analiza erorilor": rapid, simplu, inteligibil – gratuit, chiar și după mai bine de 10 ani ...
- în afara curățării filtrelor de aer la intervale periodice nu este necesară o întreținere a aparatului de măsură

Așa cum vedeți,

analizorul de conductivitate termică λ -Meter EP500e

depășește eventual cerințele dumneavoastră. Dacă aveți întrebări tehnice și comerciale suplimentare, vă rugăm să ne contactați oricând. Vă trimitem cu plăcere o ofertă detaliată.



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