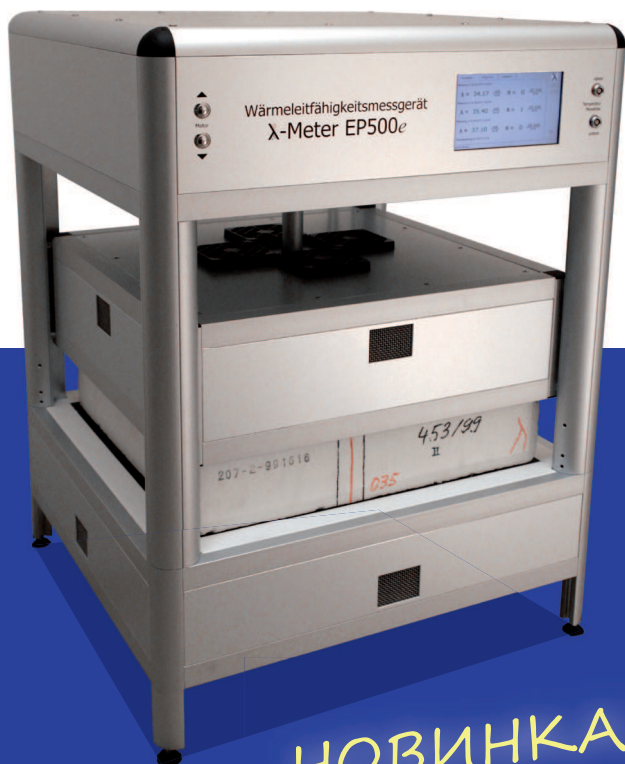


Прибор для измерения теплопроводности λ -Meter EP500e



НОВИНКА!

Guarded Hot Plate Apparatus

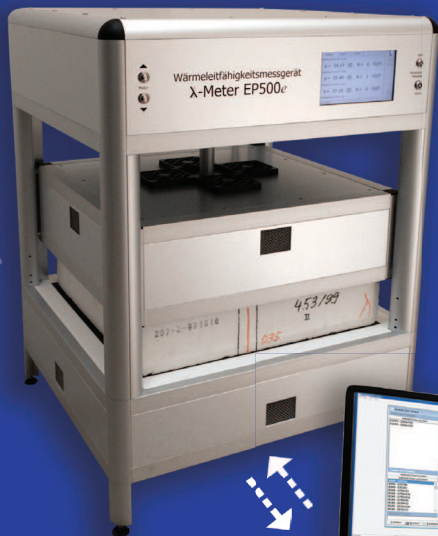
специально разработан для измерения теплопроводности изоляционных и строительных материалов в соответствии со стандартами

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

комплексные решения для
любых задач измерения



Автоматизированный λ -Meter EP500e



возможность измерения изоляционных
и строительных материалов
практически всех форм и типов



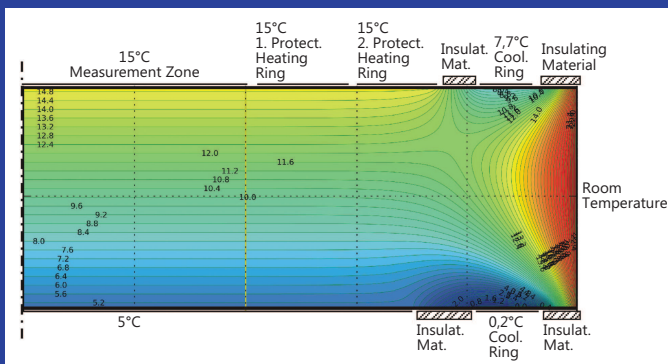
рабочее место для ПК с программой управления

Thermal Conductivity Test Tool λ -Meter EP500e

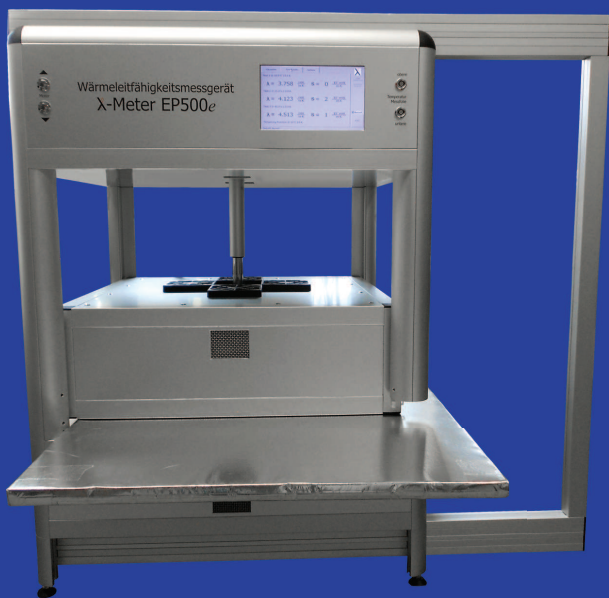
- измеритель по методу горячей плиты, стационарное и непосредственное измерение теплопроводности без калибровочных образцов:

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

- интеллектуальное температурное поле внутри образца:



- не требуется измерительная камера, открытый тип конструкции
- это облегчает процесс автоматизации
- предусмотрен для установки образцов чрезвычайно большого размера
- несмотря на это, обладает компактными размерами и небольшим весом → настольный прибор
- самые передовые технологии и электрооборудование
- большой диапазон измерений с помощью всего одного прибора:
 - $R_{th} = 0.025 \dots 14 \text{ m}^2\text{K/W}$
→ $\lambda = \text{ca. } 0.002 \dots 3 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
 - регулирование диапазона измеряемых температур $-10 \dots 50^\circ\text{C}$, с шагом 1 K
 - толщина образца = $<10 \dots 200 \text{ mm}$
- высокое разрешение:
 - температура: $< 1 \text{ mK}$
 - толщина: $< 0.01 \text{ mm}$
- высокая степень точности: $< 1.0 \%$ (в основном $< 0.7 \%$)
- высокая воспроизводимость: $< 0.5 \%$ (в основном $< 0.2 \%$)
- измерения при предустановленном контрольном давлении ($50 \dots 2500 \text{ Pa}$) или при установленной номинальной толщине для очень мягких материалов
- размеры образца:
 - $500 \times 500 \text{ mm}^2$ или меньше
 - не меньше площади измерительной поверхности
 - одна сторона может быть длиннее
 - с вариантами конструкции VIP размером до $800/1250 \times \{\text{arbitrary}\} \text{ mm}^2$

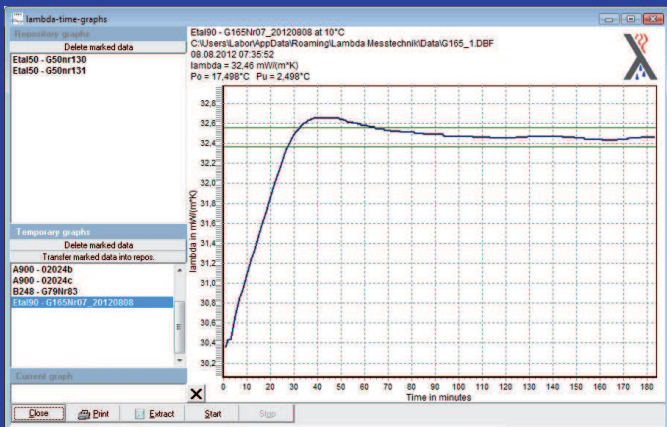


(вариант конструкции VIP шириной 800 мм)

- с воздушным охлаждением (отсутствие подвода воды или термостата)
- очень низкий уровень шума (< 50 дБ)
- требуется всего лишь подключение к сети 230 В перем. тока
- интерфейс RS232 или Bluetooth (беспроводной!) для подключения к измерительному ПК
- большое число возможностей оповещения об окончании измерения:
 - звуковое или с помощью мигающей лампы
 - по сообщению в компьютерных сетях
 - по SMS на мобильные телефоны
- комплексное программное обеспечение для ПК, отвечает всем требованиям международных и европейских стандартов по измерениям теплопроводности, включая возможность работы с базой данных и подробные протоколы измерений

Date	Test no.	Specimen des.	Temperat.	Diff. temp.	Pressure	Spec. thic kn.	Raw dens.	lam Meas	R.Meas	Deviation	lam.10	R.10	TC	Term. crit. [min]	Comst.
14.02.2007	04024b_25	A903	25	15.0	250	119.2	15.60	39.00	3.060	1	0.00	0.000	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	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	14.00								
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	15.60								
15.06.2007	10024d_10	A914	10	10.0	250	79.6	15.60								
29.06.2007	10024e_10	A926	10	10.0	250	53.4	15.60								
11.07.2007	11024a_10	A915	10	15.0	1000	60.2	15.60								
11.07.2007	11024a_25	A915	25	15.0	1000	60.2	15.60								
11.07.2007	11024a_40	A915	40	15.0	1000	60.2	15.60								
21.09.2007	11024b_10	A917	10	10.0	250	51.2	15.60								
21.09.2007	11024b_23	A917	23	10.0	250	51.2	15.60								
21.09.2007	11024b_40	A917	40	10.0	250	51.2	15.60								
02.10.2007	Ref. Meas FW 01_10	A921	10	10.0	250	50.3	14.00								
02.10.2007	Ref. Meas FW 02_25	A921	25	10.0	250	50.3	14.00								
02.10.2007	Ref. Meas FW 03_40	A921	40	10.0	250	50.3	14.00								

(мощные инструменты управления данными и оценки результатов)



(запись кривой "лямбда-время" для каждого измерения)

Протокол измерения

Контрольный отчет согласно EN 12667 Пункт 9

Дата 03.02.2008

Протокол-№ TS2-030202

Контрольное устройство Lambda-Messtechnik GmbH Dresden

Контрольная установка Прибор для измерения теплопроводности одного образца lambda-Meter EP500 по EN 1946-2 фирмы Lambda-Messtechnik GmbH Dresden

Схема измерения Пластины измерения горизонтально, сторона нагрева сверху normal inserted

Пометки Измерение толщины производится согласно нормам EN 823
Измерение теплопроводности производится по ИСО 8302 или же

Контролёр Dipl.-Ing. Thilo Stahn

Обозначение пробы TS2

Происхождение пробы Brodt. Sunde AS

Дата изготовления

Название материала expanded polystyrene

Описание материала

Размеры образца

Основная повер. 25 dm²

Толщина 49.5 mm

Номинальная толщ. 50 mm

Масса пробы g

Объемная масса пробы kg/m³

Предварительная обработка nothing

Изменение массы во время

Сушка 0 %

Измерения 0 %

Содержание влажности до измерения 0 %

Контрольное давление 1000 Pa

TS2 - 030202 bei 10°C
D:\lambda\Data\Muster-Protokol-Datenbank.DBF
03.02.2008 22:10:47
Po = 17,498°C Pu = 2,500°C
lambda = 38,69 mW/(m*K)

1. Измерение

Номер испытания 030202_10
Измерительная темп. 10
Темп. разница в К 15
лямбда в мВ/(м*К) 38,69
Р в м2КВ 1,279

лямбда-10 38,69 mW/(m*K)

R-10 1,2790 m²К/В

TK 0,0000 mW/(m*K²)

© 2008 Lambda Messtechnik GmbH

(многоязычные протоколы измерений согласно европейским стандартам)

- великолепная техподдержка с интеллектуальным встроенным ПО и программным обеспечением для ПК, с помощью так называемого "Отчета о проблемах для анализа ошибок": быстро, просто, понятно – бесплатно, даже спустя более 10 лет ...
- кроме регулярной очистки воздушных фильтров, измерительный прибор не нуждается в техобслуживании

Как видите,

**прибор для измерения теплопроводности
 λ -Meter EP500e**

превзойдет любые требования. Мы ответим на все ваши технические и коммерческие вопросы. Мы готовы выслать вам подробное коммерческое предложение..



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