



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN KHU VỰC 3 (ĐK 434)

ZONE 3 VERIFICATION CALIBRATION JOINT STOCK COMPANY (ZONE 3)

Add : Số 14 Đường số 11, Khu Phố 41, Phường Linh Xuân, Thành Phố Hồ Chí Minh

E-mail : kiemdinhhuvuc3@gmail.com, Hotline: 0904.690.567, Website : www.zone3.vn

ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Số (No): KV3 - 18302

Tên phương tiện đo /Object:

DỤNG CỤ VICAT

VICAT

Kiểu : WKY-1000

Số hiệu : /

Nơi sản xuất : Trung Quốc

Type

Serial No

Manufacturer China

Đặc trưng kỹ thuật đo lường:

-Phạm vi đo /range : (0÷70) mm

Technical Specification

-Vạch chia /Division : 1 mm

Khách hàng :

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG
TÂN ĐÔNG NAM

Customer

68 Lê Quý Đôn, Phường Tam Hiệp, Tỉnh Đồng Nai

68 Lê Quý Đôn, Phường Tam Hiệp, Tỉnh Đồng Nai

Nơi hiệu chuẩn :

Calibration Place

Phương pháp thực hiện /Method of calibration :

KV3/QTHC- ĐD02 : 2019

Dụng cụ Vicat - Quy trình hiệu chuẩn

Chuẩn được sử dụng :

-KV3.ĐD05- Chuẩn Độ dài/Length Standard

Standards Used

-Dẫn xuất chuẩn /Traceability: CAL GROUP - ĐK 400

-Hiệu lực /Due date : 10/06/2026

Điều kiện môi trường :

-Nhiệt độ /Ambient temperature : (25 ± 5) °C

Environmental conditions

-Độ ẩm /Relative humidity : (50 ± 15) %RH

Kết quả hiệu chuẩn /Conclusion : Xem kết quả tại trang 2 (See results in page 2)

Tem hiệu chuẩn /Calibration Label :

KV3 - 18302

Ngày hiệu chuẩn /Date of calibration:

16/10/2025

Ngày hiệu chuẩn lại theo yêu cầu của khách hàng :

16/10/2026

Recalibration Date as Request of Customer

TP.HCM, Ngày 18 tháng 10 năm 2025

Date of issue

TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG

Head of Measurement Laboratory

KS. Đặng Quốc Dũng

GIÁM ĐỐC

Director



Hồ Thị Hiền

Trang/Page

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty cổ phần kiểm định hiệu chuẩn khu vực 3. (This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of ZONE 3).

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
CALIBRATION RESULTS

Kèm theo giấy chứng nhận hiệu chuẩn Số (No): KV3 - 18302
(Attached to certificate No)

Stt	Vị trí kiểm Lenght test (mm)	Giá trị đo được Measurement (mm)	Sai số Error (mm)	Độ không đảm bảo đo The uncertainty of measurement (mm)
1	0	0	0	0,58
2	5	5	0	0,58
3	10	10	0	0,58
4	20	20	0	0,58
5	30	30	0	0,58
6	40	40	0	0,58
7	50	50	0	0,58

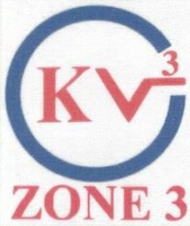
Độ không đảm bảo đo được tính với hệ số mở rộng $k = 2$, mức tin cậy 95%
(The uncertainty of measurement with $k = 2$, at 95 % confidence level).

Ghi chú/Notes :

- 1. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, giám định thư pháp và trong các hoạt động công vụ khác.
- 2. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2
- Các giá trị của đại lượng được hiệu chuẩn theo yêu cầu của khách hàng.
The quantity values are calibrated as request of customer.
- Các kết quả hiệu chuẩn được thực hiện với ba lượt đo để tính giá trị trung bình và sai số.
All calibration results are based on a series of three measurements, from which the average and errors are calculated.
- Ngày đề nghị hiệu chuẩn lại theo yêu cầu của khách hàng.
Recommended recalibration date as request of customer.

Trang/Page

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty cổ phần kiểm định hiệu chuẩn khu vực 3. (This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of ZONE 3).



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN KHU VỰC 3 (ĐK 434)

ZONE 3 VERIFICATION CALIBRATION JOINT STOCK COMPANY (ZONE 3)

Add : Số 14 Đường số 11, Khu Phố 41, Phường Linh Xuân, Thành Phố Hồ Chí Minh

E-mail : kiemdinhhkhuvuc3@gmail.com, Hotline: 0904.690.567, Website : www.zone3.vn

ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Số (No): KV3 - 18303

Tên phương tiện đo /Object:

ĐỒNG HỒ SO /DIAL INDICATOR

Thiết bị đo cơ ngót

Kiểu : HL12573

Số hiệu : JIG 3432-2023

Nơi sản xuất :

Trung Quốc

Type

Serial No

Manufacturer

China

Đặc trưng kỹ thuật đo lường:

-Phạm vi đo / range : (0÷12,7) mm

Technical Specification

-Vạch chia / Division : 0,001 mm

Khách hàng :

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG

Customer

TÂN ĐÔNG NAM

68 Lê Quý Đôn, Phường Tam Hiệp, Tỉnh Đồng Nai

Nơi hiệu chuẩn :

68 Lê Quý Đôn, Phường Tam Hiệp, Tỉnh Đồng Nai

Calibration Place

Phương pháp thực hiện /Method of calibration :

KV3/QTHC- ĐD03 : 2019

Đồng hồ so - Quy trình hiệu chuẩn

Chuẩn được sử dụng :

-KV3.ĐD05- Chuẩn Độ dài/Length Standard

Standards Used

-Dẫn xuất chuẩn /Traceability: Quatest 3 - ĐK03

-Hiệu lực /Due date : 21/04/2026

Điều kiện môi trường :

-Nhiệt độ /Ambient temperature : (20 ± 3) °C

Environmental conditions

-Độ ẩm /Relative humidity : (50 ± 15) %RH

Kết quả/ Results :

Sai số tổng trên toàn thang đo/Total error on wide range : ±15 μm

ĐKĐBĐ/ Uncertaint : U = 2,38 μm (k=2, P ≈ 95 %)

Tem hiệu chuẩn / Calibration Label :

KV3 - 18303

Ngày hiệu chuẩn / Date of calibration:

16/10/2025

Ngày hiệu chuẩn lại theo yêu cầu của khách hàng :

16/10/2026

Recalibration Date as Request of Customer

TP.HCM, Ngày 18 tháng 10 năm 2025

Date of issue

TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG

Head of Measurement Laboratory

KS. Đặng Quốc Dũng



GIÁM ĐỐC

Director

Hồ Thị Hiền



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN KHU VỰC 3 (ĐK 434)

ZONE 3 VERIFICATION CALIBRATION JOINT STOCK COMPANY (ZONE 3)

Add : Số 14 Đường số 11, Khu Phố 41, Phường Linh Xuân, Thành Phố Hồ Chí Minh

E-mail : kiemdinhhuvuc3@gmail.com, Hotline: 0904.690.567, Website : www.zone3.vn

ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Số (No): KV3 - 18304

Tên phương tiện đo / Object:

MÁY THỬ NÉN

COMPRESSION TESTING MACHINE

Kiểu : TYA-300
Type

Số hiệu : 063
Serial No

Nơi sản xuất : Trung Quốc
Manufacturer China

Đặc trưng kỹ thuật đo lường:
Technical Specification

-Phạm vi đo / Range : (0÷300) kN

-Vạch chia / Division : 0,01 kN

Khách hàng :
Customer

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG
TÂN ĐÔNG NAM

68 Lê Quý Đôn, Phường Tam Hiệp, Tỉnh Đồng Nai

68 Lê Quý Đôn, Phường Tam Hiệp, Tỉnh Đồng Nai

Nơi hiệu chuẩn :
Calibration Place

Phương pháp thực hiện / Method of calibration :

ĐLVN 109 : 2002

Máy thử độ bền kéo nén - Quy trình hiệu chuẩn

Chuẩn được sử dụng :
Standards Used

-Lực kế chuẩn / Standards : KV3.L04-Chuẩn lực/Force Standards

-Dẫn xuất chuẩn / Traceability: VMI - Viện đo lường

-Hiệu lực / Due date : 30/09/2026

Điều kiện môi trường :
Environmental conditions

-Nhiệt độ / Ambient temperature : (23 ± 5) °C

Kết quả hiệu chuẩn / Conclusion : Xem kết quả tại trang 2 / See results in page 2

Tem hiệu chuẩn / Calibration Label :

KV3 - 18304

Ngày hiệu chuẩn / Date of calibration:

16/10/2025

Ngày hiệu chuẩn lại theo yêu cầu của khách hàng :

16/10/2026

Recalibration Date as Request of Customer

TP.HCM, Ngày 18 tháng 10 năm 2025

Date of issue

TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG

Head of Measurement Laboratory

KS. Đặng Quốc Dũng

GIÁM ĐỐC

Director



Thị Hiền

Trang/Page
1/2

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty cổ phần kiểm định hiệu chuẩn khu vực 3. (This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of ZONE 3).

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
CALIBRATION RESULTS

Kèm theo giấy chứng nhận hiệu chuẩn Số (No): KV3 - 18304
(Attached to certificate No')

Giá trị đọc trên phương tiện đo	Giá trị trung bình đọc trên phương tiện chuẩn	Sai số tương đối	Độ không đảm bảo đo mở rộng
Reading on tester (kN)	Average reading on equipment (kN)	Error(%)	Expanded uncertainty $k = 2; P = 95\%$
0	0,000	N/A	N/A
30	29,998	0,01	0,40
60	60,005	-0,01	0,40
90	90,118	-0,13	0,40
120	120,217	-0,18	0,40
150	150,368	-0,24	0,40
180	180,751	-0,42	0,40
210	210,674	-0,32	0,40
240	241,764	-0,73	0,40
270	271,624	-0,60	0,40

Phương trình hiệu chuẩn (The calibration equation)

$$y = 1,0065x - 0,3311$$

Với (With) y : Giá trị tính toán (Calculated value), kN

x : Giá trị đọc trên phương tiện đo (Reading value), kN

Ghi chú/Notes :

- 1. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, giám định thư pháp và trong các hoạt động công vụ khác.
- 2. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2
- Các giá trị của đại lượng được hiệu chuẩn theo yêu cầu của khách hàng.
The quantity values are calibrated as request of customer.
- Các kết quả hiệu chuẩn được thực hiện với ba lượt đo để tính giá trị trung bình và sai số.
All calibration results are based on a series of three measurements, from which the average and errors are calculated.
- Ngày đề nghị hiệu chuẩn lại theo yêu cầu của khách hàng.
Recommended recalibration date as request of customer.
- Cơ sở sử dụng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.
Name of customer is written as customer's request.



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN KHU VỰC 3 (ĐK 434)

ZONE 3 VERIFICATION CALIBRATION JOINT STOCK COMPANY (ZONE 3)

Add : Số 14 Đường số 11, Khu Phố 41, Phường Liph Xuân, Thành Phố Hồ Chí Minh

E-mail : kiemdinhhkhuvu3@gmail.com, Hotline: 0904.690.567, Website : www.zone3.vn

ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Số (No): KV3 - 18305

Tên phương tiện đo /Object:

ÁP KẾ MÁY THỬ THẨM

PRESSURE GAUGE OF PERMEABILITY APPARATUS

Kiểu : Lò xo ống Số hiệu : 200336 Nơi sản xuất : Trung Quốc
Type Bourdon Serial No Manufacturer China

Đặc trưng kỹ thuật đo lường: -Phạm vi đo /range : (0 ÷ 4) MPa
Technical Specification -Vạch chia /Division : 0,05 MPa

Khách hàng : **CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG**
TÂN ĐÔNG NAM

Customer 68 Lê Quý Đôn, Phường Tam Hiệp, Tỉnh Đồng Nai

Nơi hiệu chuẩn : 68 Lê Quý Đôn, Phường Tam Hiệp, Tỉnh Đồng Nai

Calibration Place

Phương pháp thực hiện /Method of calibration : KV3/QTHC-AS01 : 2019

Áp kế kiểu lò xo và hiện số - Quy trình hiệu chuẩn

Chuẩn được sử dụng : -Áp kế chuẩn /Pressure calibrator : KV3.AS01-Chuẩn Áp suất
Standards Used -Dẫn xuất chuẩn /Traceability: TTTCĐLCL 2 - ĐK 38
-Hiệu lực /Due date : 10/04/2026

Điều kiện môi trường : -Nhiệt độ /Ambient temperature : (25 ± 2) °C
Environmental conditions -Độ ẩm /Relative humidity : < 80 %RH

Hiệu chỉnh phương tiện đo /Adjustment: Có / Yes Không / No

Kết quả hiệu chuẩn /Conclusion : Xem kết quả tại trang 2 (See results in page 2)

Tem hiệu chuẩn /Calibration Label : KV3 - 18305

Ngày hiệu chuẩn /Date of calibration: 16/10/2025

Ngày hiệu chuẩn lại theo yêu cầu của khách hàng : 16/10/2026
Recalibration Date as Request of Customer

TP.HCM, Ngày 18 tháng 10 năm 2025

Date of issue

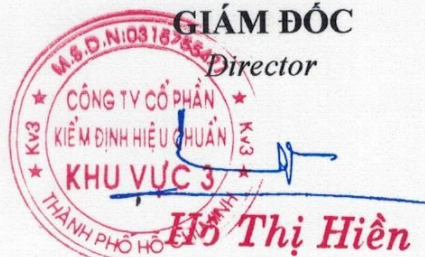
TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG

Head of Measurement Laboratory

KS. Đặng Quốc Dũng

GIÁM ĐỐC

Director



KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
CALIBRATION RESULTS

Kèm theo giấy chứng nhận hiệu chuẩn Số (No): KV3 - 18305
(Attached to certificate No)

Áp suất trên phương tiện cần hiệu chuẩn Reading value	Giá trị áp suất chuẩn Standard pressure	
	P tăng /Rising Mpa	P giảm /Falling MPa
0,0	0,000	0,000
0,5	0,513	0,524
1,0	1,024	1,035
1,5	1,535	1,546
2,0	2,038	2,050
2,5	2,535	2,546
3,0	3,046	3,057

Độ không đảm bảo đo mở rộng với $k = 2,15$ mức tin cậy 95%, $U = 1,14 \%$
(Expanded Uncertainty of measurement with $k=2,15$ at 95%, $U = 1,14 \%$)

Ghi chú/Notes :

- 1. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, giám định thư pháp và trong các hoạt động công vụ khác.
- 2. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2
- Các giá trị của đại lượng được hiệu chuẩn theo yêu cầu của khách hàng.
The quantity values are calibrated as request of customer.
- Ngày đề nghị hiệu chuẩn lại theo yêu cầu của khách hàng.
Recommended recalibration date as request of customer.
- Cỡ chữ sử dụng được ghi theo yêu cầu của Khách hàng.
Name of customer is written as customer's request.





CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN KHU VỰC 3 (ĐK 434)

ZONE 3 VERIFICATION CALIBRATION JOINT STOCK COMPANY (ZONE 3)

Add : Số 14 Đường số 11, Khu Phố 41, Phường Linh Xuân, Thành Phố Hồ Chí Minh

E-mail : kiemdinhhuvuc3@gmail.com, Hotline: 0904.690.567, Website : www.zone3.vn

ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Số (No): KV3 - 18306

Tên phương tiện đo /Object:

GÔNG TỪ

MAGNETIC YOKE TESTING INSTRUMENT

Kiểu : MY-2

Số hiệu :

150863

Nơi sản xuất :

Hàn Quốc

Type

Serial No

Manufacturer

Korea

Đặc trưng kỹ thuật đo lường:

- Sức nâng / Lifting Power:

7 kg

Technical Specification

Khách hàng :

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG
TÂN ĐÔNG NAM

Customer

68 Lê Quý Đôn, Phường Tam Hiệp, Tỉnh Đồng Nai

Nơi hiệu chuẩn :

68 Lê Quý Đôn, Phường Tam Hiệp, Tỉnh Đồng Nai

Calibration Place

Phương pháp thực hiện /Method of calibration:

KV3/QTHC- Đ02 : 2019

Gông từ - Quy trình hiệu chuẩn

Chuẩn được sử dụng /Standards Used :

Quả tải / Steel weight : 4,536 kg (10 lbs)

Kết quả /Results :

Sức nâng (Lifting Power) > 4,5 kg (10 lbs)

Tem hiệu chuẩn / Calibration Label :

KV3 - 18306

Ngày hiệu chuẩn / Date of calibration:

16/10/2025

Ngày hiệu chuẩn lại theo yêu cầu của khách hàng :

16/10/2026

Recalibration Date as Request of Customer

TP.HCM, Ngày 18 tháng 10 năm 2025

Date of issue

TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG

Head of Measurement Laboratory

KS. Đặng Quốc Dũng

GIÁM ĐỐC

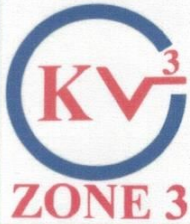
Director



HS Thị Hiền

Trang/Page

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty cổ phần kiểm định hiệu chuẩn khu vực 3. (This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of ZONE 3).



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN KHU VỰC 3 (ĐK 434)

ZONE 3 VERIFICATION CALIBRATION JOINT STOCK COMPANY (ZONE 3)

Add : Số 14 Đường số 11, Khu Phố 41, Phường Linh Xuân, Thành Phố Hồ Chí Minh

E-mail : kiemdinhhuvuc3@gmail.com, Hotline: 0904.690.567, Website : www.zone3.vn

ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Số (No): KV3 - 18307

Tên phương tiện đo (Object):

MÁY SIÊU ÂM MỎI HÀN
CONCRETE ULTRASONIC TESTER

Kiểu : A1212

Số hiệu :

4142878

Nơi sản xuất :

ACS

Type

Serial No

Manufacturer

Đặc trưng kỹ thuật đo lường:

-Phạm vi đo / Measuring range : 3000 mm

Technical Specification

-Vạch chia (Division): 0,1 mm

Khách hàng :

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG
TÂN ĐÔNG NAM

Customer

68 Lê Quý Đôn, Phường Tam Hiệp, Tỉnh Đồng Nai

Nơi hiệu chuẩn :

68 Lê Quý Đôn, Phường Tam Hiệp, Tỉnh Đồng Nai

Calibration Place

Phương pháp thực hiện (Method of calibration) :

KV3/QTHC- ĐD09 : 2019

Máy siêu âm mối hàn - Quy trình hiệu chuẩn
Tham khảo / Referring to ASTM E317-01

Chuẩn được sử dụng :

-KV3.ĐD05- Chuẩn Độ dài/Length Standard

Standards Used

-Dẫn xuất chuẩn (Traceability): TTTCĐLCL 2 - ĐK 38

Điều kiện môi trường :

-Nhiệt độ (Ambient temperature): (25 ± 2) °C

Environmental conditions

-Độ ẩm (Relative humidity): (60 ± 2) %RH

Kết quả hiệu chuẩn (Conclusion) : Sai số (Error) : ± 1 %

Tem hiệu chuẩn (Calibration Label):

KV3 - 18307

Ngày hiệu chuẩn (Date of calibration):

16/10/2025

Ngày hiệu chuẩn đề nghị (Recommended recalibration) :

16/10/2026

TP.HCM, Ngày 18 tháng 10 năm 2025

Date of issue

TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG

Head of Measurement Laboratory

KS. Đặng Quốc Dũng



GIÁM ĐỐC

Director

Hồ Thị Hiền

Trang/Page

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty cổ phần kiểm định hiệu chuẩn khu vực 3. (This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of ZONE 3).



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN KHU VỰC 3 (ĐK 434)

ZONE 3 VERIFICATION CALIBRATION JOINT STOCK COMPANY (ZONE 3)

Add : Số 14 Đường số 11, Khu Phố 41, Phường Linh Xuân, Thành Phố Hồ Chí Minh

E-mail : kiemdinhhkhuvc3@gmail.com, Hotline: 0904.690.567, Website : www.zone3.vn

ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION
Số (No): KV3 - 18308

Tên phương tiện đo / Object:

MÁY THỬ NÉN

COMPRESSION TESTING MACHINE

Kiểu : WDW -100
Type

Số hiệu : 153674
Serial No

Nơi sản xuất : Trung Quốc
Manufacturer China

Đặc trưng kỹ thuật đo lường:
Technical Specification

-Phạm vi đo / Range : (0÷1000) kN

-Vạch chia / Division : 0,001 kN

Khách hàng :
Customer

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG
TÂN ĐÔNG NAM**

68 Lê Quý Đôn, Phường Tam Hiệp, Tỉnh Đồng Nai

68 Lê Quý Đôn, Phường Tam Hiệp, Tỉnh Đồng Nai

Nơi hiệu chuẩn :
Calibration Place

Phương pháp thực hiện / Method of calibration :

ĐLVN 109 : 2002

Máy thử độ bền kéo nén - Quy trình hiệu chuẩn

Chuẩn được sử dụng :
Standards Used

-Lực kế chuẩn / Standards : K_V3.L04-Chuẩn lực/Force Standards

-Dẫn xuất chuẩn / Traceability: VMI - Viện đo lường

-Hiệu lực / Due date : 30/09/2026

Điều kiện môi trường :
Environmental conditions

-Nhiệt độ / Ambient temperature : (23 ± 5) °C

Kết quả hiệu chuẩn / Conclusion : Xem kết quả tại trang 2 / See results in page 2

Tem hiệu chuẩn / Calibration Label :

KV3 - 18308

Ngày hiệu chuẩn / Date of calibration:

16/10/2025

Ngày hiệu chuẩn lại theo yêu cầu của khách hàng :

16/10/2026

Recalibration Date as Request of Customer

TP.HCM, Ngày 18 tháng 10 năm 2025

Date of issue

TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG

Head of Measurement Laboratory

KS. Đặng Quốc Dũng

GIÁM ĐỐC

Director



Hồ Thị Hiền

Trang/Page
1/2

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty cổ phần kiểm định hiệu chuẩn khu vực 3. (This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of ZONE 3).

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN CALIBRATION RESULTS

Kèm theo giấy chứng nhận hiệu chuẩn Số (No): KV3 - 18308
(Attached to certificate No')

Giá trị đọc trên phương tiện đo	Giá trị trung bình đọc trên phương tiện chuẩn	Sai số tương đối	Độ không đảm bảo đo mở rộng
<i>Reading on tester (kN)</i>	<i>Average reading on equipment (kN)</i>	<i>Error(%)</i>	<i>Expanded uncertainty k = 2; P = 95%</i>
0	0,000	N/A	N/A
10	9,994	0,06	0,40
20	19,998	0,01	0,40
30	30,006	-0,02	0,40
40	40,001	0,00	0,40
50	50,019	-0,04	0,40
60	60,030	-0,05	0,40
70	70,036	-0,05	0,40
80	80,071	-0,09	0,40
90	90,117	-0,13	0,40

Phương trình hiệu chuẩn (The calibration equation)

$$y = 1,0011x - 0,0238$$

Với (With) y : Giá trị tính toán (Calculated value), kN

x : Giá trị đọc trên phương tiện đo (Reading value), kN

Ghi chú/Notes :

- 1. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, giám định thư pháp và trong các hoạt động công vụ khác.
- 2. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2
- Các giá trị của đại lượng được hiệu chuẩn theo yêu cầu của khách hàng.
The quantity values are calibrated as request of customer.
- Các kết quả hiệu chuẩn được thực hiện với ba lượt đo để tính giá trị trung bình và sai số.
All calibration results are based on a series of three measurements, from which the average and errors are calculated.
- Ngày đề nghị hiệu chuẩn lại theo yêu cầu của khách hàng.
Recommended recalibration date as request of customer.
- Cơ sở sử dụng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.
Name of customer is written as customer's request.



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN KHU VỰC 3 (ĐK 434)

ZONE 3 VERIFICATION CALIBRATION JOINT STOCK COMPANY (ZONE 3)

Add : Số 14 Đường số 11, Khu Phố 41, Phường Linh Xuân, Thành Phố Hồ Chí Minh

E-mail : kiemdinhhuvuc3@gmail.com, Hotline: 0904.690.567, Website : www.zone3.vn

ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Số (No): KV3 - 18309

Tên phương tiện đo /Object:

ĐỒNG HỒ SO /DIAL INDICATOR

Dụng cụ đo chiều dày vải địa

Kiểu : HL07971

Số hiệu :

2534

Nơi sản xuất :

Trung Quốc

Type

Serial No

Manufacturer

China

Đặc trưng kỹ thuật đo lường:

-Phạm vi đo / range : (0÷12,7) mm

Technical Specification

-Vạch chia / Division : 0,001 mm

Khách hàng :

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG

Customer

TÂN ĐÔNG NAM

68 Lê Quý Đôn, Phường Tam Hiệp, Tỉnh Đồng Nai

Nơi hiệu chuẩn :

68 Lê Quý Đôn, Phường Tam Hiệp, Tỉnh Đồng Nai

Calibration Place

Phương pháp thực hiện /Method of calibration :

KV3/QTHC- ĐD03 : 2019

Đồng hồ so - Quy trình hiệu chuẩn

Chuẩn được sử dụng :

-KV3.ĐD05- Chuẩn Độ dài/Length Standard

Standards Used

-Dẫn xuất chuẩn /Traceability: Quatest 3 - ĐK03

-Hiệu lực /Due date : 21/04/2026

Điều kiện môi trường :

-Nhiệt độ /Ambient temperature : (20 ± 3) °C

Environmental conditions

-Độ ẩm /Relative humidity : (50 ± 15) %RH

Kết quả/ Results : Sai số tổng trên toàn thang đo/Total error on wide range : ±15 μm

ĐKĐBĐ/ Uncertain : U = 2,38 μm (k=2, P ≈ 95 %)

Tem hiệu chuẩn / Calibration Label :

KV3 - 18309

Ngày hiệu chuẩn / Date of calibration:

16/10/2025

Ngày hiệu chuẩn lại theo yêu cầu của khách hàng :

16/10/2026

Recalibration Date as Request of Customer

TP.HCM, Ngày 18 tháng 10 năm 2025

TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG

Head of Measurement Laboratory

KS.Đặng Quốc Dũng



Hồ Thị Hiền

Trang/Page
1/1

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty cổ phần kiểm định hiệu chuẩn khu vực 3. (This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of ZONE 3).



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN KHU VỰC 3 (ĐK 434)

ZONE 3 VERIFICATION CALIBRATION JOINT STOCK COMPANY (ZONE 3)

Add : Số 14 Đường số 11, Khu Phố 41, Phường Linh Xuân, Thành Phố Hồ Chí Minh

E-mail : kiemdinhhuvuc3@gmail.com, Hotline: 0904.690.567, Website : www.zone3.vn

ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION
Số (No): KV3 - 18310

Tên phương tiện đo / Object:

MÁY THỬ NÉN

COMPRESSION TESTING MACHINE

Kiểu : LWD-3A
Type

Số hiệu : 3654
Serial No

Nơi sản xuất : Trung Quốc
Manufacturer China

Đặc trưng kỹ thuật đo lường:
Technical Specification

-Phạm vi đo / Range : (0÷30) kN
-Vạch chia / Division : 0,01 kN

Khách hàng :
Customer

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG
TÂN ĐÔNG NAM

68 Lê Quý Đôn, Phường Tam Hiệp, Tỉnh Đồng Nai
68 Lê Quý Đôn, Phường Tam Hiệp, Tỉnh Đồng Nai

Nơi hiệu chuẩn :
Calibration Place

Phương pháp thực hiện / Method of calibration :

ĐLVN 109 : 2002

Máy thử độ bền kéo nén - Quy trình hiệu chuẩn

Chuẩn được sử dụng :
Standards Used

-Lực kế chuẩn / Standards : KV3.L01-Chuẩn lực/Force Standards
-Dẫn xuất chuẩn / Traceability: VMI - Viện đo lường
-Hiệu lực / Due date : 30/09/2026

Điều kiện môi trường :
Environmental conditions

-Nhiệt độ / Ambient temperature : (23 ± 5) °C

Kết quả hiệu chuẩn / Conclusion : Xem kết quả tại trang 2 / See results in page 2

Tem hiệu chuẩn / Calibration Label :

KV3 - 18310

Ngày hiệu chuẩn / Date of calibration:

16/10/2025

Ngày hiệu chuẩn lại theo yêu cầu của khách hàng :
Recalibration Date as Request of Customer

16/10/2026

TP.HCM, Ngày 18 tháng 10 năm 2025

Date of issue

TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG

Head of Measurement Laboratory

KS. Đặng Quốc Dũng



GIÁM ĐỐC

Director

Hồ Thị Hiền

Trang/Page
1/2

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty cổ phần kiểm định hiệu chuẩn khu vực 3. (This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of ZONE 3).

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN CALIBRATION RESULTS

Kèm theo giấy chứng nhận hiệu chuẩn Số (No): KV3 - 18310
(Attached to certificate No)

Giá trị đọc trên phương tiện đo	Giá trị trung bình đọc trên phương tiện chuẩn	Sai số tương đối	Độ không đảm bảo đo mở rộng
<i>Reading on tester (kN)</i>	<i>Average reading on equipment (kN)</i>	<i>Error(%)</i>	<i>Expanded uncertainty k = 2; P = 95%</i>
0	0,000	N/A	N/A
3	3,012	-0,39	0,40
6	6,023	-0,38	0,40
9	9,027	-0,30	0,40
12	12,036	-0,30	0,40
15	15,056	-0,37	0,40
18	18,079	-0,43	0,40
21	21,156	-0,74	0,40
24	24,189	-0,78	0,40
27	27,214	-0,79	0,40

Phương trình hiệu chuẩn (The calibration equation)

$$y = 1,0081x - 0,0301$$

Với (With) y : Giá trị tính toán (Calculated value), kN

x : Giá trị đọc trên phương tiện đo (Reading value), kN

Ghi chú/Notes :

- 1. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, giám định thư pháp và trong các hoạt động công vụ khác.
- 2. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2
- Các giá trị của đại lượng được hiệu chuẩn theo yêu cầu của khách hàng.
The quantity values are calibrated as request of customer.
- Các kết quả hiệu chuẩn được thực hiện với ba lượt đo để tính giá trị trung bình và sai số.
All calibration results are based on a series of three measurements, from which the average and errors are calculated.
- Ngày đề nghị hiệu chuẩn lại theo yêu cầu của khách hàng.
Recommended recalibration date as request of customer.
- Cơ sở sử dụng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.
Name of customer is written as customer's request.



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN KHU VỰC 3 (ĐK 434)

ZONE 3 VERIFICATION CALIBRATION JOINT STOCK COMPANY (ZONE 3)

Add : Số 14 Đường số 11, Khu Phố 41, Phường Linh Xuân, Thành Phố Hồ Chí Minh

E-mail : kiemdinhhuvuc3@gmail.com, Hotline: 0904.690.567, Website : www.zone3.vn

ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Số (No): KV3 - 18311

Tên phương tiện đo /Object:

BỂ ĐIỀU NHIỆT

TEMPERATURE CONTROLLED BATH

Kiểu : CF-B

Số hiệu : 5431

Nơi sản xuất :

Trung Quốc

Type

Serial No

Manufacturer

China

Đặc trưng kỹ thuật đo lường:

-Phạm vi đo /range : (0÷100) °C

Technical Specification

-Vạch chia /Division : 0,1 °C

Khách hàng :

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG
TÂN ĐÔNG NAM

Customer

68 Lê Quý Đôn, Phường Tam Hiệp, Tỉnh Đồng Nai

Nơi hiệu chuẩn :

68 Lê Quý Đôn, Phường Tam Hiệp, Tỉnh Đồng Nai

Calibration Place

Phương pháp thực hiện /Method of calibration :

KV3/QTHC- NĐ01 : 2019

Bể điều nhiệt - Quy trình hiệu chuẩn

Chuẩn được sử dụng :

-KV3.NĐ03- Chuẩn Nhiệt độ / Temperature standards

Standards Used

-Hiệu lực /Due date : 31/10/2025

-Dẫn xuất chuẩn /Traceability: Quatest 3 - ĐK03

Điều kiện môi trường :

-Nhiệt độ /Ambient temperature : (25 ± 2) °C

Environmental conditions

-Độ ẩm /Relative humidity : (50 ± 10) %RH

Kết quả hiệu chuẩn /Conclusion : Xem kết quả tại trang 2 (See results in page 2)

Tem hiệu chuẩn /Calibration Label :

KV3 - 18311

Ngày hiệu chuẩn /Date of calibration:

16/10/2025

Ngày hiệu chuẩn lại theo yêu cầu của khách hàng :

16/10/2026

Recalibration Date as Request of Customer

TP.HCM, Ngày 18 tháng 10 năm 2025

Date of issue

TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG

Head of Measurement Laboratory

KS. Đặng Quốc Dũng

GIÁM ĐỐC

Director



Hồ Thị Hiền

Trang/Page 1/2

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty cổ phần kiểm định hiệu chuẩn khu vực 3. (This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of ZONE 3).

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN CALIBRATION RESULTS

Kèm theo giấy chứng nhận hiệu chuẩn Số (No): KV3 - 18311
(Attached to certificate No)

Giá trị cài đặt/ Set Value (°C)	Giá trị chỉ thị/ Reading on tester (°C)	Giá trị chuẩn/ Reference Value (°C)	Sai số Error (°C)	Độ KĐBĐ mở rộng/ Expanded uncertainty $k = 2; P = 95\%$ (°C)
60	60	60,2	-0,2	0,64

Ghi chú/Notes :

- 1. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, giám định thu pháp và trong các hoạt động công vụ khác.
2. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2
- Giá trị nhiệt độ được hiệu chuẩn theo yêu cầu của khách hàng.
The temperature value is calibrated as the customer's requirement.
- Kết quả hiệu chuẩn chỉ có giá trị ứng với các điều kiện hiệu chuẩn.
The calibration results are only valid in respectively calibrated condition.
- Ngày đề nghị hiệu chuẩn lại theo yêu cầu của khách hàng.
Recommended recalibration date as request of customer.
- Cơ sở sử dụng được ghi theo yêu cầu của Khách hàng.
Name of customer is written as customer's request.



Trang/Page

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty cổ phần kiểm định hiệu chuẩn khu vực 3. (This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of ZONE 3).



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN KHU VỰC 3 (ĐK 434)

ZONE 3 VERIFICATION CALIBRATION JOINT STOCK COMPANY (ZONE 3)

Add : Số 14 Đường số 11, Khu Phố 41, Phường Linh Xuân, Thành Phố Hồ Chí Minh

E-mail : kiemdinhhuvuc3@gmail.com, Hotline: 0904.690.567, Website : www.zone3.vn

ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Số (No): KV3 - 18312

Tên phương tiện đo /Object:

THIẾT BỊ THỬ ĐỘ KIM LÚN

BITUMEN PENETRATION TEST APPARATUS

Kiểu : SZR-3
Type

Số hiệu :
Serial No

DAP22062863

Nơi sản xuất : Trung Quốc
Manufacturer China

Đặc trưng kỹ thuật đo lường:
Technical Specification

-Phạm vi đo / range : (0÷50) mm

-Vạch chia / Division : 0,01 mm

Khách hàng :
Customer

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG
TÂN ĐÔNG NAM

68 Lê Quý Đôn, Phường Tam Hiệp, Tỉnh Đồng Nai

68 Lê Quý Đôn, Phường Tam Hiệp, Tỉnh Đồng Nai

Nơi hiệu chuẩn :
Calibration Place

Phương pháp thực hiện /Method of calibration :

KV3/QTHC- ĐD04 : 2019

Thiết bị thử độ kim lún - Quy trình hiệu chuẩn

Chuẩn được sử dụng :
Standards Used

-KV3.ĐD05- Chuẩn Độ dài/Length Standard

-Dẫn xuất chuẩn /Traceability: CAL GROUP - ĐK 400

-Hiệu lực /Due date : 10/06/2026

Điều kiện môi trường :
Environmental conditions

-Nhiệt độ /Ambient temperature : (25 ± 5) °C

-Độ ẩm /Relative humidity : (50 ± 15) %RH

Kết quả hiệu chuẩn /Conclusion : Xem kết quả tại trang 2 (See results in page 2)

Tem hiệu chuẩn /Calibration Label :

KV3 - 18312

Ngày hiệu chuẩn /Date of calibration:

16/10/2025

Ngày hiệu chuẩn lại theo yêu cầu của khách hàng :

16/10/2026

Recalibration Date as Request of Customer

TP.HCM, Ngày 18 tháng 10 năm 2025

Date of issue

TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG

Head of Measurement Laboratory

KS. Đặng Quốc Dũng

GIÁM ĐỐC

Director



Hồ Thị Hiền

Trang/Page

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty cổ phần kiểm định hiệu chuẩn khu vực 3. (This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of ZONE 3).

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
CALIBRATION RESULTS

Kèm theo giấy chứng nhận hiệu chuẩn Số (No): KV3 - 18312
(Attached to certificate No)

<i>Stt</i>	<i>Vị trí kiểm Lenght test (mm)</i>	<i>Giá trị đo được Measurement (mm)</i>	<i>Sai số Error (mm)</i>	<i>Độ không đảm bảo đo (The uncertainty of measurement) (mm)</i>
1	0	0,00	0,00	0,01
2	5	5,00	0,00	0,01
3	10	10,00	0,00	0,01
4	20	20,00	0,00	0,01
5	30	30,00	0,00	0,01
6	40	40,01	0,01	0,01
7	50	50,01	0,01	0,01

Độ không đảm bảo đo được tính với hệ số mở rộng $k = 2$, mức tin cậy 95%
(The uncertainty of measurement with $k = 2$, at 95 % confidence level).



Ghi chú/Notes :

- 1. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, giám định thư pháp và trong các hoạt động công vụ khác.
- 2. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2

- Các giá trị của đại lượng được hiệu chuẩn theo yêu cầu của khách hàng.
The quantity values are calibrated as request of customer.

- Các kết quả hiệu chuẩn được thực hiện với ba lượt đo để tính giá trị trung bình và sai số.
All calibration results are based on a series of three measurements, from which the average and errors are calculated.

- Ngày đề nghị hiệu chuẩn lại theo yêu cầu của khách hàng.
Recommended recalibration date as request of customer.

Trang/Page

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty cổ phần kiểm định hiệu chuẩn khu vực 3. (This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of ZONE 3).



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN KHU VỰC 3 (ĐK 434)

ZONE 3 VERIFICATION CALIBRATION JOINT STOCK COMPANY (ZONE 3)

Add : Số 14 Đường số 11, Khu Phố 41, Phường Linh Xuân, Thành Phố Hồ Chí Minh

E-mail : kiemdinhhuvuc3@gmail.com, Hotline: 0904.690.567, Website : www.zone3.vn

ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Số (No): KV3 - 18313

Tên phương tiện đo /Object:

THIẾT BỊ THỬ ĐỘ HOÁ MỀM
SOFTENING POINT TEST APPARATUS

Kiểu : SYD-2806E
Type

Số hiệu :
Serial No.

58746

Nơi sản xuất :
Manufacturer

Trung Quốc
China

Đặc trưng kỹ thuật đo lường:
Technical Specification

-Phạm vi đo /range:

(0÷100)

°C

-Vạch chia /Division:

0,1

°C

Khách hàng :
Customer

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG
TÂN ĐÔNG NAM

68 Lê Quý Đôn, Phường Tam Hiệp, Tỉnh Đồng Nai

68 Lê Quý Đôn, Phường Tam Hiệp, Tỉnh Đồng Nai

Nơi hiệu chuẩn :
Calibration Place

Phương pháp thực hiện /Method of calibration:

KV3/QTHC- NĐ04 : 2019

Thiết bị thử độ hóa mềm - Quy trình hiệu chuẩn

Chuẩn được sử dụng :
Standards Used

-KV3.NĐ03- Chuẩn Nhiệt độ

/ Temperature standards

-Hiệu lực /Due date:

31/10/2025

-Dẫn xuất chuẩn /Traceability:

Quatest 3 - ĐK03

Điều kiện môi trường :
Environmental conditions

-Nhiệt độ /Ambient temperature:

(25 ± 2)

°C

-Độ ẩm /Relative humidity:

(50 ± 10)

%RH

Kết quả hiệu chuẩn /Conclusion: Xem kết quả tại trang 2 (See results in page 2)

Tem hiệu chuẩn /Calibration Label:

KV3 - 18313

Ngày hiệu chuẩn /Date of calibration:

16/10/2025

Ngày hiệu chuẩn lại theo yêu cầu của khách hàng:

16/10/2026

Recalibration Date as Request of Customer

TP.HCM, Ngày 18 tháng 10 năm 2025

Date of issue

TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG

Head of Measurement Laboratory

KS. Đặng Quốc Dũng

GIÁM ĐỐC

Director



Hồ Thị Hiền

Trang/Page

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty cổ phần kiểm định hiệu chuẩn khu vực 3. (This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of ZONE 3).

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
CALIBRATION RESULTS

Kèm theo giấy chứng nhận hiệu chuẩn Số (No): KV3 - 18313

(Attached to certificate No)

Giá trị chỉ thị/ Reading on tester (°C)	Giá trị chuẩn/ Reference Value (°C)	Sai số/ Error (°C)	Độ KĐBĐ mở rộng/ Expanded uncertainty $k = 2; P = 95\%$ (°C)
50	50,1	-0,1	0,64
70	70,3	-0,3	0,64

Ghi chú/Notes :

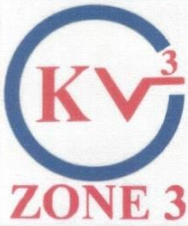
- 1. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, giám định thuế pháp và trong các hoạt động công vụ khác.
- 2. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2

- Giá trị nhiệt độ được hiệu chuẩn theo yêu cầu của khách hàng.
The temperature value is calibrated as the customer's requirement.
- Kết quả hiệu chuẩn chỉ có giá trị ứng với các điều kiện hiệu chuẩn.
The calibration results are only valid in respectively calibrated condition.
- Ngày đề nghị hiệu chuẩn lại theo yêu cầu của khách hàng.
Recommended recalibration date as request of customer.
- Cỡ số sử dụng được ghi theo yêu cầu của Khách hàng.
Name of customer is written as customer's request.



Trang/Page

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty cổ phần kiểm định hiệu chuẩn khu vực 3. (This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of ZONE 3).



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN KHU VỰC 3 (ĐK 434)

ZONE 3 VERIFICATION CALIBRATION JOINT STOCK COMPANY (ZONE 3)

Add : Số 14 Đường số 11, Khu Phố 41, Phường Linh Xuân, Thành Phố Hồ Chí Minh

E-mail : kiemdinhhkhuvc3@gmail.com, Hotline: 0904.690.567, Website : www.zone3.vn

ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Số (No): KV3 - 18314

Tên phương tiện đo /Object:

THIẾT BỊ THỬ ĐỘ BẮT LỬA

CLEVELAND OPEN CUP FLASH POINT TESTER

Kiểu : SYD -3536
Type

Số hiệu :
Serial No

1354

Nơi sản xuất :
Manufacturer

Trung Quốc
China

Đặc trưng kỹ thuật đo lường:
Technical Specification

-Phạm vi đo /range :

(0÷350)

°C

-Vạch chia /Division :

2

°C

Khách hàng :
Customer

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG
TÂN ĐÔNG NAM

68 Lê Quý Đôn, Phường Tam Hiệp, Tỉnh Đồng Nai

68 Lê Quý Đôn, Phường Tam Hiệp, Tỉnh Đồng Nai

Nơi hiệu chuẩn :
Calibration Place

Phương pháp thực hiện /Method of calibration :

KV3/QTHC- NĐ05 : 2019

Thiết bị thử độ bắt lửa - Quy trình hiệu chuẩn

Chuẩn được sử dụng :
Standards Used

-KV3.NĐ03- Chuẩn Nhiệt độ

/ Temperature standards

-Hiệu lực /Due date :

31/10/2025

-Dẫn xuất chuẩn /Traceability:

Quatest 3 - ĐK03

Điều kiện môi trường :
Environmental conditions

-Nhiệt độ /Ambient temperature :

(25 ± 2)

°C

-Độ ẩm /Relative humidity :

(50 ± 10)

%RH

Kết quả hiệu chuẩn /Conclusion : Xem kết quả tại trang 2 (See results in page 2)

Tem hiệu chuẩn /Calibration Label :

KV3 - 18314

Ngày hiệu chuẩn /Date of calibration:

16/10/2025

Ngày hiệu chuẩn lại theo yêu cầu của khách hàng :

16/10/2026

Recalibration Date as Request of Customer

TP.HCM, Ngày 18 tháng 10 năm 2025

Date of issue

TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG

Head of Measurement Laboratory

KS. Đặng Quốc Dũng

GIÁM ĐỐC

Director



Trần Thị Hiền

Trang/Page

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty cổ phần kiểm định hiệu chuẩn khu vực 3. (This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of ZONE 3).

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
CALIBRATION RESULTS

Kèm theo giấy chứng nhận hiệu chuẩn Số (No): KV3 - 18314

(Attached to certificate No)

Giá trị chỉ thị/ Reading on tester (°C)	Giá trị chuẩn/ Reference Value (°C)	Sai số/ Error (°C)	Độ KĐBĐ mở rộng/ Expanded uncertainty $k = 2; P = 95\%$ (°C)
100	101,5	-1,5	1,32
200	202,3	-2,3	1,32

Ghi chú/Notes :

- 1. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, giám định thu pháp và trong các hoạt động công vụ khác.
- 2. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2

- Giá trị nhiệt độ được hiệu chuẩn theo yêu cầu của khách hàng.
The temperature value is calibrated as the customer's requirement.
- Kết quả hiệu chuẩn chỉ có giá trị ứng với các điều kiện hiệu chuẩn.
The calibration results are only valid in respectively calibrated condition.
- Ngày đề nghị hiệu chuẩn lại theo yêu cầu của khách hàng.
Recommended recalibration date as request of customer.
- Cơ sở sử dụng được ghi theo yêu cầu của Khách hàng.
Name of customer is written as customer's request.



Trang/Page

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty cổ phần kiểm định hiệu chuẩn khu vực 3. (This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of ZONE 3).



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN KHU VỰC 3 (ĐK 434)

ZONE 3 VERIFICATION CALIBRATION JOINT STOCK COMPANY (ZONE 3)

Add : Số 14 Đường số 11, Khu Phố 41, Phường Linh Xuân, Thành Phố Hồ Chí Minh

E-mail : kiemdinhhkhuvc3@gmail.com, Hotline: 0904.690.567, Website : www.zone3.vn

ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Số (No): KV3 - 18315

Tên phương tiện đo (Object):

THIẾT BỊ ĐO ĐỘ GIẢN DÀI NHỰA ĐƯỜNG
ASPHALT DUCTILITY TEST APPARATUS

Kiểu : SY-1.5
Type

Số hiệu : /
Serial No

Nơi sản xuất : Trung Quốc
Manufacturer China

Đặc trưng kỹ thuật đo lường:
Technical Specification

-Phạm vi đo (range): (0 ÷ 1500) mm
-Vạch chia (Division): 1 mm

Khách hàng :
Customer

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG
TÂN ĐÔNG NAM

68 Lê Quý Đôn, Phường Tam Hiệp, Tỉnh Đồng Nai

68 Lê Quý Đôn, Phường Tam Hiệp, Tỉnh Đồng Nai

Nơi hiệu chuẩn :
Calibration Place

Phương pháp thực hiện (Method of calibration): Đo trực tiếp/ Direct comparison

Chuẩn được sử dụng :
Standards Used

-Chuẩn sử dụng (Standards):
Thước cặp / Vernier Caliper 0,01 mm
Thước chuẩn 1m / Steel rule

Điều kiện môi trường :
Environmental conditions

-Nhiệt độ (Ambient temperature): (25 ± 2) °C
-Độ ẩm (Relative humidity): (50 ± 2) %RH

Kết quả hiệu chuẩn (Conclusion): Sai số / Error : +1 mm

Tem hiệu chuẩn (Calibration Label):

KV3 - 18315

Ngày hiệu chuẩn (Date of calibration):

16/10/2025

Ngày hiệu chuẩn lại theo yêu cầu của khách hàng :

16/10/2026

Recalibration Date as Request of Customer

TP.HCM, Ngày 18 tháng 10 năm 2025

Date of issue

TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG

Head of Measurement Laboratory

KS. Đặng Quốc Dũng

GIÁM ĐỐC

Director



Hồ Thị Hiền

Trang/Page

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty cổ phần kiểm định hiệu chuẩn khu vực 3. (This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of ZONE 3).



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN KHU VỰC 3 (ĐK 434)

ZONE 3 VERIFICATION CALIBRATION JOINT STOCK COMPANY (ZONE 3)

Add : Số 14 Đường số 11, Khu Phố 41, Phường Linh Xuân, Thành Phố Hồ Chí Minh

E-mail : kiemdinhhkhuvc3@gmail.com, Hotline: 0904.690.567, Website : www.zone3.vn

ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Số (No): KV3 - 18316

Tên phương tiện đo (Object): ĐỒNG HỒ ĐO NHIỆT ĐỘ / TEMPERATURE METERS
(THIẾT BỊ XÁC ĐỊNH HÀM LƯỢNG PHARAPHIN CỦA NHỰA)

Kiểu : WSY-010 Số hiệu : 240424 Nơi sản xuất : Trung Quốc
Type Serial No Manufacturer China

Đặc trưng kỹ thuật đo lường: -Phạm vi đo (range) : (-20÷30) °C
Technical Specification -Vạch chia (Division) : 0,01 °C

Khách hàng : CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG
Customer TÂN ĐÔNG NAM

Nơi hiệu chuẩn : 68 Lê Quý Đôn, Phường Tam Hiệp, Tỉnh Đồng Nai
Calibration Place 68 Lê Quý Đôn, Phường Tam Hiệp, Tỉnh Đồng Nai

Phương pháp thực hiện (Method of calibration) : KV3/QTHC- ND01 : 2019
Bể điều nhiệt - Quy trình hiệu chuẩn

Chuẩn được sử dụng : -KV3.ND01- Chuẩn Nhiệt độ / Temperature standards
Standards Used -Hiệu lực (Due date) : 18/10/2025

Điều kiện môi trường : -Dẫn xuất chuẩn (Traceability): Quatest 3 - ĐK03
Environmental conditions -Nhiệt độ (Ambient temperature) : (25 ± 2) °C
-Độ ẩm (Relative humidity) : (50 ± 10) %RH

Kết quả hiệu chuẩn (Conclusion) : Xem kết quả tại trang 2 (See results in page 2)

Tem hiệu chuẩn (Calibration Label) : KV3 - 18316

Ngày hiệu chuẩn (Date of calibration) : 16/10/2025

Ngày hiệu chuẩn đề nghị (Recommended recalibration) : 16/10/2026

TP.HCM, Ngày 18 tháng 10 năm 2025

Date of issue

TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG
Head of Measurement Laboratory

KS. Đặng Quốc Dũng



Hồ Thị Hiền

Trang/Page
1/2

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty cổ phần kiểm định hiệu chuẩn khu vực 3. (This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of ZONE 3).

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
CALIBRATION RESULTS

Kèm theo giấy chứng nhận hiệu chuẩn Số (No): KV3 - 18316
(Attached to certificate No)

<i>Giá trị cài đặt/ Set Value (°C)</i>	<i>Giá trị chỉ thị/ Reading on tester (°C)</i>	<i>Giá trị chuẩn/ Reference Value (°C)</i>	<i>Số hiệu chỉnh/ Correction (°C)</i>	<i>Độ KĐBĐ mở rộng/ Expanded uncertainty k = 2; P = 95% (°C)</i>
-17	-17	-16,5	0,5	0,63

Ghi chú/Notes :

- **Giá trị nhiệt độ được hiệu chuẩn theo yêu cầu của khách hàng.**
The temperature value is calibrated as the customer's requirement.
- **Kết quả hiệu chuẩn chỉ có giá trị ứng với các điều kiện hiệu chuẩn.**
The calibration results are only valid in respectively calibrated condition.
- **Ngày đề nghị hiệu chuẩn lại theo yêu cầu của khách hàng.**
Recommended recalibration date as request of customer.
- **Cỡ chữ sử dụng được ghi theo yêu cầu của Khách hàng.**
Name of customer is written as customer's request.



AOSC
VLAC 1.0259



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN KHU VỰC 3 (ĐK 434)

ZONE 3 VERIFICATION CALIBRATION JOINT STOCK COMPANY (ZONE 3)

Add : Số 14 Đường số 11, Khu Phố 41, Phường Linh Xuân, Thành Phố Hồ Chí Minh

E-mail : kiemdinhhkhuvc3@gmail.com, Hotline: 0904.690.567, Website : www.zone3.vn

ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Số (No): KV3 - 18317

Tên phương tiện đo (Object):

CÂN TỶ TRỌNG BÙN

MUD BALANCE

Kiểu : NB-1

Số hiệu : /

Nơi sản xuất : Trung Quốc

Type

Serial No

Manufacturer

China

Đặc trưng kỹ thuật đo lường:

- Phạm vi đo / *Measuring range*:

(0,96 – 3) g/cm³

Technical Specification

- Giá trị vạch chia nhỏ nhất / *Division* :

0,01 g/cm³

Khách hàng :

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG
TÂN ĐÔNG NAM

Customer

68 Lê Quý Đôn, Phường Tam Hiệp, Tỉnh Đồng Nai

Nơi hiệu chuẩn :

68 Lê Quý Đôn, Phường Tam Hiệp, Tỉnh Đồng Nai

Calibration Place

Phương pháp thực hiện (Method of calibration) :

So sánh trực tiếp/ *Direct comparison*

Chuẩn được sử dụng (Standards Used) :

Bộ quả cân chuẩn F1/*Mass standards; class F1*

Ống đồng/ *Measuring cylinder*

Cân điện tử cấp 2/ *Electronic Balance; class 2*

Kết quả (Results) :

Sai số / *error* : ± 0,01 g/cm³

Tem hiệu chuẩn (Calibration Label) :

KV3 - 18317

Ngày hiệu chuẩn (Date of calibration) :

16/10/2025

Ngày hiệu chuẩn lại theo yêu cầu của khách hàng :

16/10/2026

Recalibration Date as Request of Customer

TP.HCM, Ngày 18 tháng 10 năm 2025

Date of issue

TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG

Head of Measurement Laboratory

KS. Đặng Quốc Dũng

GIÁM ĐỐC

Director



Hồ Thị Hiền

Trang/Page

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty cổ phần kiểm định hiệu chuẩn khu vực 3. (This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of ZONE 3).



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN KHU VỰC 3 (ĐK 434)

ZONE 3 VERIFICATION CALIBRATION JOINT STOCK COMPANY (ZONE 3)

Add : Số 14 Đường số 11, Khu Phố 41, Phường Linh Xuân, Thành Phố Hồ Chí Minh

E-mail : kiemdinhhuvuc3@gmail.com, Hotline: 0904.690.567, Website : www.zone3.vn

ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Số (No): KV3 - 18318

Tên phương tiện đo / Object:

KÍCH THỦY LỰC
HYDRAULIC JACK

Kiểu : RCH-60100
Type

Số hiệu : 5638
Serial N°

Nơi sản xuất : Nhật
Manufacturer Japan

Đặc trưng kỹ thuật đo lường: -Khả năng tạo lực tối đa / Capacity: (0÷600) kN

Technical Specification -Đồng hồ áp suất : + Phạm vi đo / Range: (0 ÷ 60) Mpa
Pressure gauge + Giá trị vạch chia/Division: 1 Mpa

Khách hàng :

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG
TÂN ĐÔNG NAM

Customer

68 Lê Quý Đôn, Phường Tam Hiệp, Tỉnh Đồng Nai

Nơi hiệu chuẩn :

68 Lê Quý Đôn, Phường Tam Hiệp, Tỉnh Đồng Nai

Calibration Place

Phương pháp thực hiện / Method of calibration :

KV3/QTHC- L01 : 2019

Kích thủy lực – Quy trình hiệu chuẩn

Chuẩn được sử dụng :

-Lực kế chuẩn /Standards: KV3.L02-Chuẩn lực/Force Standars

Standards Used

-Dẫn xuất chuẩn /Traceability: VMI - Viện đo lường

-Hiệu lực /Due date : 30/09/2026

Điều kiện môi trường :

-Nhiệt độ /Ambient temperature : (23 ± 5) °C

Environmental conditions

Kết quả hiệu chuẩn / Conclusion) : Xem kết quả tại trang 2 /See results in page 2

Tem hiệu chuẩn / Calibration Label :

KV3 - 18318

Ngày hiệu chuẩn / Date of calibration:

16/10/2025

Ngày hiệu chuẩn lại theo yêu cầu của khách hàng :

16/10/2026

Recalibration Date as Request of Customer

TP.HCM, Ngày 18 tháng 10 năm 2025

Date of issue

TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG

Head of Measurement Laboratory

KS.Đặng Quốc Dũng



GIÁM ĐỐC

Director

Thị Hiền

Trang/Page
1 / 2

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty cổ phần kiểm định hiệu chuẩn khu vực 3. (This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of ZONE 3).

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
CALIBRATION RESULTS

Kèm theo giấy chứng nhận hiệu chuẩn Số (No): KV3 - 18318

(Attached to certificate No)

Giá trị đọc trên phương tiện đo <i>Reading on tester , Mpa</i>	Giá trị trung bình đọc trên phương tiện chuẩn <i>Reading on tester , kN</i>	Độ không đảm bảo đo mở rộng <i>Expanded uncertainty</i> $k = 2; P = 95\%$
0	0,000	N/A
5	49,852	2,00
10	99,828	2,00
15	149,752	2,00
20	199,607	2,00
25	248,352	2,00
30	298,644	2,00
35	347,407	2,00
40	397,247	2,00
45	496,360	2,00

Phương trình hiệu chuẩn (Calibration equation)

$$y = 10,4634x - 6,7218$$

Với (With) y : Giá trị lực tính toán (Force Calculated value), kN

x : Giá trị áp suất đọc trên phương tiện đo (Pressure Reading value), Mpa

Ghi chú/Notes :

- 1. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, giám định thư pháp và trong các hoạt động công vụ khác.
- 2. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2
- Các giá trị của đại lượng được hiệu chuẩn theo yêu cầu của khách hàng.
The quantity values are calibrated as request of customer.
- Các kết quả hiệu chuẩn được thực hiện với ba lượt đo để tính giá trị trung bình và sai số.
All calibration results are based on a series of three measurements, from which the average and errors are calculated.
- Ngày đề nghị hiệu chuẩn lại theo yêu cầu của khách hàng.
Recommended recalibration date as request of customer.
- Cơ sở sử dụng được ghi theo yêu cầu của Khách hàng.
Name of customer is written as customer's request.



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN KHU VỰC 3 (ĐK 434)

ZONE 3 VERIFICATION CALIBRATION JOINT STOCK COMPANY (ZONE 3)

Add : Số 14 Đường số 11, Khu Phố 41, Phường Linh Xuân, Thành Phố Hồ Chí Minh

E-mail : kiemdinhhkhuvc3@gmail.com, Hotline: 0904.690.567, Website : www.zone3.vn

ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Số (No): KV3 - 18319

Tên phương tiện đo (Object):

PHƯƠNG TIỆN ĐO ĐỘ DÀY LỚP PHỦ
COATING THICKNESS TESTER

Kiểu CM-8826FN
Type

Số hiệu : N45261
Serial No

Nơi sản xuất : Trung Quốc
Manufacturer

Đặc trưng kỹ thuật đo lường:
Technical Specification

-Phạm vi đo (range) : (0÷1250) µm
-Vạch chia (Division) : 0,1; 1µm

Khách hàng :
Customer

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG
TÂN ĐÔNG NAM

68 Lê Quý Đôn, Phường Tam Hiệp, Tỉnh Đồng Nai
68 Lê Quý Đôn, Phường Tam Hiệp, Tỉnh Đồng Nai

Nơi hiệu chuẩn :
Calibration Place

Phương pháp thực hiện (Method of calibration) :

KV3/QTHC- ĐD07 : 2019

Phương tiện đo độ dày lớp phủ - Quy trình hiệu chuẩn

Chuẩn được sử dụng :
Standards Used

-Tấm chuẩn độ dày (Thickness foil)
-Dẫn xuất chuẩn (Traceability): TTTCĐLCL 2 - ĐK 38
-Hiệu lực (Due date) : 10/09/2026

Điều kiện môi trường :
Environmental conditions

-Nhiệt độ (Ambient temperature) : (25 ± 2) °C
-Độ ẩm (Relative humidity) : (50 ± 2) %RH

Kết quả hiệu chuẩn (Conclusion) : Xem kết quả tại trang 2 (See results in page 2)

Tem hiệu chuẩn (Calibration Label) :

KV3 - 18319

Ngày hiệu chuẩn (Date of calibration):

16/10/2025

Ngày hiệu chuẩn lại theo yêu cầu của khách hàng :

16/10/2026

Recalibration Date as Request of Customer

TP.HCM, Ngày 18 tháng 10 năm 2025

Date of issue

TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG
Head of Measurement Laboratory

KS. Đặng Quốc Dũng



GIÁM ĐỐC

Director

Hồ Thị Hiền

Trang/Page

1/2

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty cổ phần kiểm định hiệu chuẩn khu vực 3. (This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of ZONE 3).

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
CALIBRATION RESULTS

Kèm theo giấy chứng nhận hiệu chuẩn Số (No): KV3 - 18319
(Attached to certificate No)

Stt	Tấm chuẩn (Calibration foil) (μm)	Giá trị đo được (Measurement) (μm)	Sai số Error (μm)	Độ không đảm bảo đo (The uncertainty of measurement) (μm)
1	0,0	0,0	0,0	0,00
2	23,3	23,2	-0,1	0,06
3	52,5	52,4	-0,1	0,06
4	123,3	123,1	-0,2	0,06
5	253,3	252,9	-0,4	0,06
6	472,0	471,0	-1,0	0,06
7	977,0	975,0	-2,0	0,06

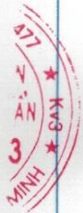
Độ không đảm bảo đo được tính với hệ số mở rộng $k = 2$, mức tin cậy 95%
(The uncertainty of measurement with $k = 2$, at 95 % confidence level).

Ghi chú/Notes :

- 1. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, giám định thư pháp và trong các hoạt động công vụ khác.
- 2. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2
- Các giá trị của đại lượng được hiệu chuẩn theo yêu cầu của khách hàng.
The quantity values are calibrated as request of customer.
- Các kết quả hiệu chuẩn được thực hiện với ba lượt đo để tính giá trị trung bình và sai số.
All calibration results are based on a series of three measurements, from which the
- Ngày đề nghị hiệu chuẩn lại theo yêu cầu của khách hàng.
Recommended recalibration date as request of customer.
- Cơ sở sử dụng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.
Name of customer is written as customer's request.
- Hiệu chuẩn trên vật liệu nền sắt
The substrate used for this calibration is made of iron.

Trang/Page

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty cổ phần kiểm định hiệu chuẩn khu vực 3. (This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of ZONE 3).





CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN KHU VỰC 3 (ĐK 434)

ZONE 3 VERIFICATION CALIBRATION JOINT STOCK COMPANY (ZONE 3)

Add : Số 14 Đường số 11, Khu Phố 41, Phường Linh Xuân, Thành Phố Hồ Chí Minh

E-mail : kiemdinhhuvuc3@gmail.com, Hotline: 0904.690.567, Website : www.zone3.vn

ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Số (No): KV3 - 18320

Tên phương tiện đo (Object):

VÒNG LỰC / RING FORCE
CBR HIỆN TRƯỜNG

Kiểu : NÉN
Type

Số hiệu :
Serial No

B9254

Nơi sản xuất :
Manufacturer

Trung Quốc
China

Đặc trưng kỹ thuật đo lường: -Phạm vi đo (range):

(0÷50) kN

Technical Specification

-Đồng hồ so : + Phạm vi đo/Range:

10 mm

Dial indicator

+ Giá trị vạch chia/Division: 0,01 mm

Khách hàng :

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG
TÂN ĐÔNG NAM

Customer

68 Lê Quý Đôn, Phường Tam Hiệp, Tỉnh Đồng Nai

Nơi hiệu chuẩn :

68 Lê Quý Đôn, Phường Tam Hiệp, Tỉnh Đồng Nai

Calibration Place

Phương pháp thực hiện (Method of calibration):

ĐLVN 108 : 2002

Phương tiện đo lực - Quy trình hiệu chuẩn

Chuẩn được sử dụng :

-Lực kế chuẩn (Standards): KV3.L03-Chuẩn lực/Force Standars

Standards Used

-Dẫn xuất chuẩn (Traceability): 0259 VMI - Viện đo lường

-Hiệu lực (Due date):

30/09/2026

Điều kiện môi trường :

-Nhiệt độ (Ambient temperature):

(23 ± 5) °C

Environmental conditions

Kết quả hiệu chuẩn (Conclusion): Xem kết quả tại trang 2 (See results in page 2)

Tem hiệu chuẩn (Calibration Label):

KV3 - 18320

Ngày hiệu chuẩn (Date of calibration):

16/10/2025

Ngày hiệu chuẩn lại theo yêu cầu của khách hàng :

16/10/2026

Recalibration Date as Request of Customer

TP.HCM, Ngày 18 tháng 10 năm 2025

Date of issue

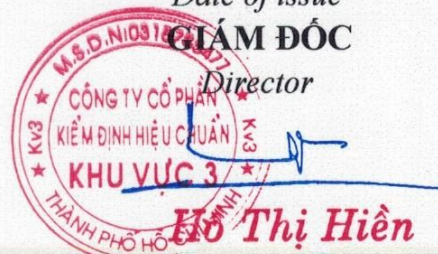
TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG

Head of Measurement Laboratory

KS. Đặng Quốc Dũng

GIÁM ĐỐC

Director



Hồ Thị Hiền

Trang/Page
1 / 2

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty cổ phần kiểm định hiệu chuẩn khu vực 3. (This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of ZONE 3).

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
CALIBRATION RESULTS

Kèm theo giấy chứng nhận hiệu chuẩn Số (No): KV3 - 18320
(Attached to certificate No)

Giá trị đọc trên phương tiện đo <i>Reading on tester (vạch / 0,01mm)</i>	Giá trị trung bình đọc trên phương tiện chuẩn <i>Average reading on equipment (kN)</i>	Độ không đảm bảo đo mở rộng <i>Expanded uncertainty k = 2; P = 95%</i>
0	0,0000	0,00
25	5,5020	1,00
50	11,0678	1,00
75	16,6185	1,00
100	21,7796	1,00
125	27,0245	1,00
150	32,3082	1,00
175	37,5861	1,00
200	42,8749	1,00

Phương trình hiệu chuẩn (The calibration equation)

$$y = 0,2156x$$

Với (With) y : Giá trị tính toán (Calculated value), kN

x : Giá trị đọc trên phương tiện đo (Reading value), Vạch / 0,01 mm



Ghi chú/Notes :

- 1. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, giám định thư pháp và trong các hoạt động công vụ khác.
- 2. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2
- Các giá trị của đại lượng được hiệu chuẩn theo yêu cầu của khách hàng.
The quantity values are calibrated as request of customer.
- Các kết quả hiệu chuẩn được thực hiện với ba lượt đo để tính giá trị trung bình và sai số.
All calibration results are based on a series of three measurements, from which the average and errors are calculated.
- Ngày đề nghị hiệu chuẩn lại theo yêu cầu của khách hàng.
Recommended recalibration date as request of customer.
- Cờ sở sử dụng được ghi theo yêu cầu của Khách hàng.
Name of customer is written as customer's request.



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN KHU VỰC 3 (ĐK 434)

ZONE 3 VERIFICATION CALIBRATION JOINT STOCK COMPANY (ZONE 3)

Add : Số 14 Đường số 11, Khu Phố 41, Phường Linh Xuân, Thành Phố Hồ Chí Minh

E-mail : kiemdinhhkhuvc3@gmail.com, Hotline: 0904.690.567, Website : www.zone3.vn

ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Số (No): KV3 - 18321

Tên phương tiện đo (Object): THIẾT BỊ THỬ CƯỜNG ĐỘ BÊ TÔNG
BẰNG PHƯƠNG PHÁP BẬT NẤY

Kiểu : C380 Số hiệu : C380/BA/0659 Nơi sản xuất : Matest - Ý
Type Serial No Manufacturer Italia

Đặc trưng kỹ thuật đo lường: -Phạm vi đo (range) : (10 ÷ 100) R

Technical Specification -Giá trị vạch chia (Division) : 2 R

Khách hàng : CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG
TÂN ĐÔNG NAM

Customer 68 Lê Quý Đôn, Phường Tam Hiệp, Tỉnh Đồng Nai

Nơi hiệu chuẩn : 68 Lê Quý Đôn, Phường Tam Hiệp, Tỉnh Đồng Nai

Calibration Place

Phương pháp thực hiện (Method of calibration) : ĐLVN 150 : 2004

Thiết bị thử cường độ bê tông bằng phương pháp bật nẩy - Quy trình hiệu chuẩn

Chuẩn được sử dụng : - Đe hiệu chuẩn trị số bật nẩy 80 R

Standards Used by using calibration anvil 80 R.0259

Điều kiện môi trường : - Nhiệt độ (Ambient temperature) : (23± 2) °C

Environmental conditions

Kết quả hiệu chuẩn / Conclusion : Xem kết quả tại trang 2 / See results in page 2

Tem hiệu chuẩn (Calibration Label) : KV3 - 18321

Ngày hiệu chuẩn (Date of calibration) : 16/10/2025

Ngày hiệu chuẩn lại theo yêu cầu của khách hàng : 16/10/2026

Recalibration Date as Request of Customer

TP.HCM, Ngày 18 tháng 10 năm 2025

Date of issue

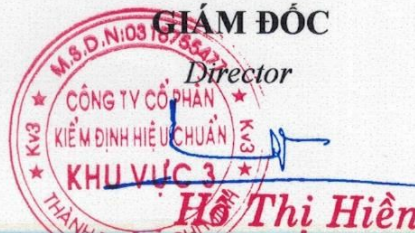
TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG

Head of Measurement Laboratory

KS. Đặng Quốc Dũng

GIÁM ĐỐC

Director



Hồ Thị Hiền

Trang/Page
1 / 2

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có hiệu lực nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty cổ phần kiểm định hiệu chuẩn khu vực 3. (This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of ZONE 3).

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
CALIBRATION RESULTS

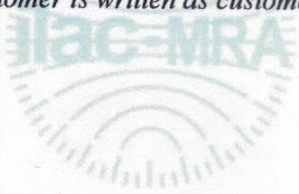
Kèm theo giấy chứng nhận hiệu chuẩn Số (No): KV3 - 18321
(Attached to certificate No)

Kết quả Results	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	RTB	Sai số tuyệt đối (Δ)
	82	80	81	79	78	80	0

Độ không đảm bảo đo (Expand Uncertainty) : U = 1,05

Ghi chú/Notes :

- 1. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, giám định thư pháp và trong các hoạt động công vụ khác.
- 2. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2
- Các giá trị của đại lượng được hiệu chuẩn theo yêu cầu của khách hàng.
The quantity values are calibrated as request of customer.
- Ngày đề nghị hiệu chuẩn lại theo yêu cầu của khách hàng.
Recommended recalibration date as request of customer.
- Cơ sở sử dụng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.
Name of customer is written as customer's request.



AOSC
VLAC 1.0259





CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN KHU VỰC 3 (ĐK 434)

ZONE 3 VERIFICATION CALIBRATION JOINT STOCK COMPANY (ZONE 3)

Add : Số 14 Đường số 11, Khu Phố 41, Phường Linh Xuân, Thành Phố Hồ Chí Minh

E-mail : kiemdinhhuvuc3@gmail.com, Hotline: 0904.690.567, Website : www.zone3.vn

ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Số (No): KV3 - 18322

Tên phương tiện đo (Object):

THƯỚC VẠN ĐO NGOÀI
MICROMETER CALLIPERS

Kiểu : Hiện số
Type

Số hiệu : 293-240-30
Serial No

Nơi sản xuất : Trung Quốc
Manufacturer China

Đặc trưng kỹ thuật đo lường:

-Phạm vi đo (range) : (0÷25) mm

Technical Specification

-Vạch chia (Division) : 0,01mm

Khách hàng :
Customer

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG
TÂN ĐÔNG NAM

68 Lê Quý Đôn, Phường Tam Hiệp, Tỉnh Đồng Nai

68 Lê Quý Đôn, Phường Tam Hiệp, Tỉnh Đồng Nai

Nơi hiệu chuẩn :
Calibration Place

Phương pháp thực hiện (Method of calibration) :

KV3/QTHC- ĐD05 : 2019

Thước vạn đo ngoài - Quy trình hiệu chuẩn

Chuẩn được sử dụng :

-KV3.ĐD05- Chuẩn Độ dài/Length Standard

Standards Used

-Dẫn xuất chuẩn (Traceability): CAL GROUP - ĐK 400

-Hiệu lực (Due date) : 10/06/2026

Điều kiện môi trường :

-Nhiệt độ (Ambient temperature) : (25 ± 5) °C

Environmental conditions

-Độ ẩm (Relative humidity) : (50 ± 15) %RH

Kết quả hiệu chuẩn (Conclusion) : Xem kết quả tại trang 2 (See results in page 2)

Tem hiệu chuẩn (Calibration Label) :

KV3 - 18322

Ngày hiệu chuẩn (Date of calibration):

16/10/2025

Ngày hiệu chuẩn lại theo yêu cầu của khách hàng :

16/10/2026

Recalibration Date as Request of Customer

TP.HCM, Ngày 18 tháng 10 năm 2025

Date of issue

TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG

Head of Measurement Laboratory

KS.Đặng Quốc Dũng

GIÁM ĐỐC

Director



Hồ Thị Hiền

Trang/Page

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty cổ phần kiểm định hiệu chuẩn khu vực 3. (This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of ZONE 3).

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
CALIBRATION RESULTS

Kèm theo giấy chứng nhận hiệu chuẩn Số (No): KV3 - 18322
(Attached to certificate No)

Stt	Vị trí kiểm (Length test) (mm)	Giá trị đo được (Measurement) (mm)	Sai số (Error) (mm)	Độ không đảm bảo đo (The uncertainty of measurement) (mm)
1	0	0,00	0,00	0,01
2	5	5,00	0,00	0,01
3	20	20,00	0,00	0,01
4	15	15,00	0,00	0,01
5	20	20,00	0,00	0,01
6	25	25,00	0,00	0,01

Độ không đảm bảo đo được tính với hệ số mở rộng $k = 2$, mức tin cậy 95%
(The uncertainty of measurement with $k = 2$, at 95 % confidence level).

Ghi chú/Notes :

- 1. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, giám định thư pháp và trong các hoạt động công vụ khác.
- 2. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2
- Các giá trị của đại lượng được hiệu chuẩn theo yêu cầu của khách hàng.
The quantity values are calibrated as request of customer.
- Các kết quả hiệu chuẩn được thực hiện với ba lượt đo để tính giá trị trung bình và sai số.
All calibration results are based on a series of three measurements, from which the
- Ngày đề nghị hiệu chuẩn lại theo yêu cầu của khách hàng.
Recommended recalibration date as request of customer.
- Cở sở sử dụng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.
Name of customer is written as customer's request.

