



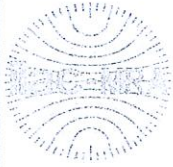
BỘ XÂY DỰNG

VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG

Vietnam Institute for Building Science and Technology

Addr: 81 Trần Cung - Nghĩa Tân - Cầu Giấy - Hà Nội - Tel: 84.4.37544196 - Fax: 84.4.33361197

Website: www.ibst.vn - Email: vienkhcn:rd@ibst.vn



GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

(Calibration Certificate)

SỐ (N^o): 03.069.25



Tên phương tiện đo (Object): Máy thử độ bền kéo

Kiểu (Type): MP - 500

Số (Serial N^o): 79

Nơi sản xuất (Manufacturer): Liên Xô

Năm sản xuất: 1986

Đặc trưng kỹ thuật (Technical Specifications):

Phạm vi đo: (0 ÷ 100) kN, giá trị độ chia: 0,2 kN /vạch chia

Phạm vi đo: (0 ÷ 200) kN, giá trị độ chia: 0,4 kN /vạch chia

Phạm vi đo: (0 ÷ 500) kN, giá trị độ chia: 1 kN /vạch chia

Cơ sở sử dụng (Customer): Công ty CP Tư vấn - Kiểm định xây dựng 186 (LAS - XD 186)

Địa điểm thực hiện (The Place): Thôn Tân Sơn 1, xã Thành Hải, thành phố Phan Rang - Tháp Chàm, tỉnh Ninh Thuận

Phương pháp thực hiện (The Method used): ĐLVN 109 : 2002

Chuẩn được sử dụng (Standards used): Đầu đo lực kéo nén LGP 380, phạm vi đo (0÷445) kN, phạm vi đo (0 ÷ 111) kN, Bộ hiển thị COOPER Model DFI 4215

- Độ không đảm bảo đo (Uncertainty of measurement): U = 0,24 %

- Liên kết chuẩn (Traceable to): Viện Đo lường Việt Nam

Kết quả (Results):

Xem kết quả hiệu chuẩn trang sau

(See the calibration results on the next page)

Ngày hiệu chuẩn đề nghị (Recalibration recommended): 30 - 6 - 2026

Chứng thực bản sao đúng với bản chính Ngày 26 tháng 6 năm 2025

Số chứng thực... 4.1.6.5... quyền số... T... SCT/BS

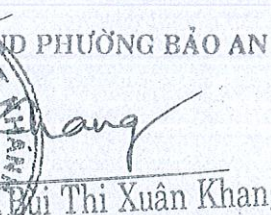
TUQ. Viện trưởng Viện KHCN Xây dựng

TP. Phòng Thí nghiệm và Kiểm định

Phó Giám đốc Viện chuyên ngành Kết cấu CTXD



Chu Công Cảnh



Bùi Thị Xuân Khang



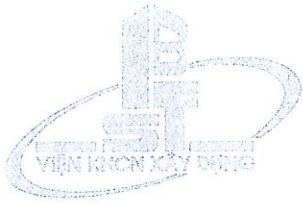
Hoàng Anh Giang

Không được sao chép rời các trang của giấy chứng nhận nếu không được sự đồng ý của Viện Khoa học Công nghệ Xây dựng - Bộ Xây dựng

(The pages of this certificate shall not be reproduced, except in full, without the written approval of Vietnam Institute for Building Science and Technology - Ministry of Construction)

Trang: 1/2
(N^o of pages)

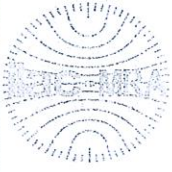
BM-19.03



BỘ XÂY DỰNG

VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG
Vietnam Institute for Building Science and Technology

Address: 81 Trần Cung - Nghĩa Tân - Cầu Giấy - Hà Nội - Tel: 84.4.37544196 - Fax: 84.4.38361197
Website: www.ibst.vn - Email: vienkhcnxd@ibst.vn



GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

(Calibration Certificate)

SỐ (N^o): 03.069.25



Tên phương tiện đo (Object): Máy thử độ bền kéo

Kiểu (Type): MP - 500

Số (Serial N^o): 79

Nơi sản xuất (Manufacturer): Liên Xô

Năm sản xuất: 1986

Đặc trưng kỹ thuật (Technical Specifications):

Phạm vi đo: (0 ÷ 100) kN, giá trị độ chia: 0,2 kN /vạch chia

Phạm vi đo: (0 ÷ 200) kN, giá trị độ chia: 0,4 kN /vạch chia

Phạm vi đo: (0 ÷ 500) kN, giá trị độ chia: 1 kN /vạch chia

Cơ sở sử dụng (Customer): Công ty CP Tư vấn - Kiểm định xây dựng 186 (LAS - XD 186)

Địa điểm thực hiện (The Place): Thôn Tân Sơn 1, xã Thành Hải, thành phố Phan Rang - Tháp Chàm, tỉnh Ninh Thuận

Phương pháp thực hiện (The Method used): ĐLVN 109 : 2002

Chuẩn được sử dụng (Standards used): Đầu đo lực kéo nén LGP 380, phạm vi đo (0÷445) kN, phạm vi đo (0 ÷ 111) kN, Bộ hiển thị COOPER Model DFI 4215

- Độ không đảm bảo đo (Uncertainty of measurement): U = 0,24 %

- Liên kết chuẩn (Traceable to): Viện Đo lường Việt Nam

Kết quả (Results):

Xem kết quả hiệu chuẩn trang sau

(See the calibration results on the next page)

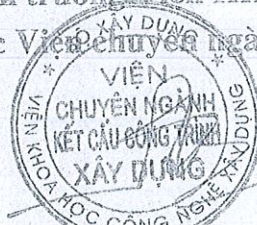
Ngày hiệu chuẩn đề nghị (Recalibration recommended): 30 - 6 - 2026

Chứng thực bản sao đúng với bản chính Ngày 26 tháng 6 năm 2025

Số chứng thực 6165...quyển số... TP. Phòng Thí nghiệm và Kiểm định - Viện trưởng Viện KH-CN Xây dựng

TP. Phòng Thí nghiệm và Kiểm định - Phó Giám đốc Viện chuyên ngành Kết cấu CTXD

P. CHU CÔNG CẦU
PHƯƠNG BẢO AN
Chu Công Cầu



Hoàng Anh Giang

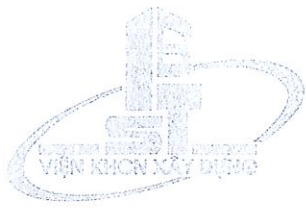
Không được sao chép rời từ trang này giấy này chỉ được nhận nếu không được sự đồng ý của

Viện Khoa học Công nghệ Xây dựng - Bộ Xây dựng

(The pages of this certificate shall not be reproduced, except in full, without the written approval of Vietnam Institute for Building Science and Technology - Ministry of Construction)

Trang: 1/2
(N^o of pages)

BM-19.03



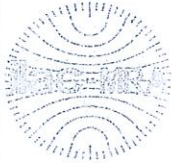
BỘ XÂY DỰNG

VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG

Vietnam Institute for Building Science and Technology

Add: 81 Trần Cung - Nghĩa Tân - Cầu Giấy - Hà Nội - Tel: 84.4.37544196 - Fax: 84.4.38361197

Website: www.ibst.vn - Email: vienkhcnxd@ibst.vn



GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

(Calibration Certificate)

SỐ (N^o): 03.069.25



Tên phương tiện đo (Object): Máy thử độ bền kéo

Kiểu (Type): MP - 500

Số (Serial N^o): 79

Nơi sản xuất (Manufacturer): Liên Xô

Năm sản xuất: 1986

Đặc trưng kỹ thuật (Technical Specifications):

Phạm vi đo: (0 ÷ 100) kN, giá trị độ chia: 0,2 kN /vạch chia

Phạm vi đo: (0 ÷ 200) kN, giá trị độ chia: 0,4 kN /vạch chia

Phạm vi đo: (0 ÷ 500) kN, giá trị độ chia: 1 kN /vạch chia

Cơ sở sử dụng (Customer): Công ty CP Tư vấn - Kiểm định xây dựng 186 (LAS - XD 186)

Địa điểm thực hiện (The Place): Thôn Tân Sơn 1, xã Thành Hải, thành phố Phan Rang - Tháp Chàm, tỉnh Ninh Thuận

Phương pháp thực hiện (The Method used): ĐLVN 109 : 2002

Chuẩn được sử dụng (Standards used): Đầu đo lực kéo nén LGP 380, phạm vi đo (0÷445) kN, phạm vi đo (0 ÷ 111) kN, Bộ hiển thị COOPER Model DFI 4215

- Độ không đảm bảo đo (Uncertainty of measurement): U = 0,24 %

- Liên kết chuẩn (Traceable to): Viện Đo lường Việt Nam

Kết quả (Results):

Xem kết quả hiệu chuẩn trang sau

(See the calibration results on the next page)

Ngày hiệu chuẩn đề nghị (Recalibration recommended): 30 - 6 - 2026

Chúng thực ban sao đúng với bản chính

Số chứng thực... 4.16.5... quyển số... I... SCT/BS Ngày 26 tháng 6 năm 2025

Ngày 28-10-2025

TUQ. Viện trưởng Viện KHCN Xây dựng

TP. Phòng Thí nghiệm và Kiểm định

Phó Giám đốc Viện chuyên ngành Kết cấu CTXD

Signature of Chu Công Cán, Trưởng Phòng Thí nghiệm và Kiểm định



Hoàng Anh Giang

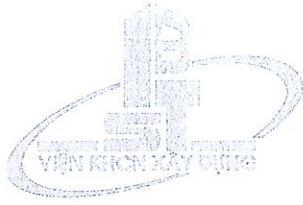
Không được sao chép rời các trang của giấy chứng nhận nếu không được sự đồng ý của

Viện Khoa học Công nghệ Xây dựng - Bộ Xây dựng

(The pages of this certificate shall not be reproduced, except in full, without the written approval of Vietnam Institute for Building Science and Technology - Ministry of Construction)

Trang: 1/2
(N^o of pages)

BM-19.03



BỘ XÂY DỰNG
VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG
Vietnam Institute for Building Science and Technology

Add: 81 Trần Cung - Nghĩa Tân - Cầu Giấy - Hà Nội - Tel: 84.4.37544196 - Fax: 84.4.38301197
 Website: www.ibst.vn - Email: vienkhcnxd@ibst.vn



GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

(Calibration Certificate)

SỐ (N^o): 03.069.25



Tên phương tiện đo (Object): Máy thử độ bền kéo

Kiểu (Type): MP - 500

Số (Serial N^o): 79

Nơi sản xuất (Manufacturer): Liên Xô

Năm sản xuất: 1986

Đặc trưng kỹ thuật (Technical Specifications):

Phạm vi đo: (0 ÷ 100) kN, giá trị độ chia: 0,2 kN /vạch chia

Phạm vi đo: (0 ÷ 200) kN, giá trị độ chia: 0,4 kN /vạch chia

Phạm vi đo: (0 ÷ 500) kN, giá trị độ chia: 1 kN /vạch chia

Cơ sở sử dụng (Customer): Công ty CP Tư vấn - Kiểm định xây dựng 186 (LAS - XD 186)

Địa điểm thực hiện (The Place): Thôn Tân Sơn 1, xã Thành Hải, thành phố Phan Rang - Tháp Chàm, tỉnh Ninh Thuận

Phương pháp thực hiện (The Method used): ĐLVN 109 : 2002

Chuẩn được sử dụng (Standards used): Đầu đo lực kéo nén LGP 380, phạm vi đo (0÷445) kN, phạm vi đo (0 ÷ 111) kN, Bộ hiển thị COOPER Model DFI 4215

- Độ không đảm bảo đo (Uncertainty of measurement): U = 0,24 %

- Liên kết chuẩn (Traceable to): Viện Đo lường Việt Nam

Kết quả (Results):

Xem kết quả hiệu chuẩn trang sau

(See the calibration results on the next page)

Ngày hiệu chuẩn đề nghị (Recalibration recommended): 30 - 6 - 2026

Chứng thực bản sao đúng với bản chính Ngày 26 tháng 6 năm 2025

Số chứng thực 6.1.0.5...quyển số 1...SCT/BS

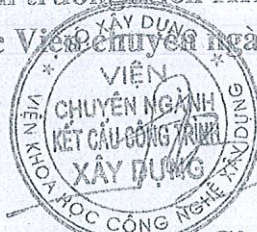
TUQ. Viện trưởng Viện KHCN Xây dựng

TP. Phòng Thí nghiệm và Kiểm định Phó Giám đốc Viện chuyên ngành Kết cấu CTXD



Chu Công Cảnh

Bùi Thị Xuân Khang



Hoàng Anh Giang

Không được sao chép rời các trang của giấy chứng nhận nếu không được sự đồng ý của Viện Khoa học Công nghệ Xây dựng - Bộ Xây dựng

(The pages of this certificate shall not be reproduced, except in full, without the written approval of Vietnam Institute for Building Science and Technology - Ministry of Construction)

Trang: 1/2
(N^o of pages)

BM-19.03



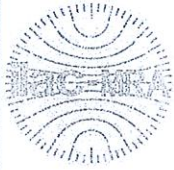
BỘ XÂY DỰNG

VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG

Vietnam Institute for Building Science and Technology

Addr: 81 Trần Hưng Đạo - Nghĩa Tân - Cầu Giấy - Hà Nội - Tel: 84.4.37544196 - Fax: 84.4.38361197

Website: www.ibst.vn - Email: vienkhcnxd@ibst.vn



GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

(Calibration Certificate)

SỐ (N^o): 03.069.25



Tên phương tiện đo (Object): Máy thử độ bền kéo

Kiểu (Type): MP - 500

Số (Serial N^o): 79

Nơi sản xuất (Manufacturer): Liên Xô

Năm sản xuất: 1986

Đặc trưng kỹ thuật (Technical Specifications):

Phạm vi đo: (0 ÷ 100) kN, giá trị độ chia: 0,2 kN /vạch chia

Phạm vi đo: (0 ÷ 200) kN, giá trị độ chia: 0,4 kN /vạch chia

Phạm vi đo: (0 ÷ 500) kN, giá trị độ chia: 1 kN /vạch chia

Cơ sở sử dụng (Customer): Công ty CP Tư vấn - Kiểm định xây dựng 186 (LAS - XD 186)

Địa điểm thực hiện (The Place): Thôn Tân Sơn 1, xã Thành Hải, thành phố Phan Rang - Tháp Chàm, tỉnh Ninh Thuận

Phương pháp thực hiện (The Method used): ĐLVN 109 : 2002

Chuẩn được sử dụng (Standards used): Đầu đo lực kéo nén LGP 380, phạm vi đo (0÷445) kN, phạm vi đo (0 ÷ 111) kN, Bộ hiển thị COOPER Model DFI 4215

- Độ không đảm bảo đo (Uncertainty of measurement): U = 0,24 %

- Liên kết chuẩn (Traceable to): Viện Đo lường Việt Nam

Kết quả (Results):

Xem kết quả hiệu chuẩn trang sau

(See the calibration results on the next page)

Ngày hiệu chuẩn đề nghị (Recalibration recommended): 30 - 6 - 2026

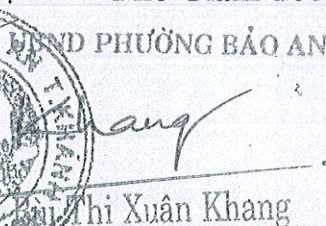
Chứng thực bản sao đúng với bản chính
Số chứng thực... quyền số... SCT/BS
Ngày 26 tháng 6 năm 2025

TP. Phòng Thí nghiệm và Kiểm định

TUQ. Viện trưởng Viện KHCN Xây dựng
Phó Giám đốc Viện chuyên ngành Kết cấu CTXD



Chu Công Cảnh



Thi Xuân Khang



Hoàng Anh Giang

Không được sao chép với các trang của giấy chứng nhận nếu không được sự đồng ý của Viện Khoa học Công nghệ Xây dựng - Bộ Xây dựng

(The pages of this certificate shall not be reproduced, except in full, without the written approval of Vietnam Institute for Building Science and Technology - Ministry of Construction)

Trang: 1/2
(N^o of pages)

BM-19.03



BỘ XÂY DỰNG
VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG
 Vietnam Institute for Building Science and Technology

Add: 81 Trần Cung - Nghĩa Tân - Cầu Giấy - Hà Nội - Tel: 84.4.37544196 - Fax: 84.4.38361197
 Website: www.ibst.vn - Email: vienkhcnxd@ibst.vn



GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

(Calibration Certificate)

SỐ (N^o): 03.069.25



Tên phương tiện đo (Object): Máy thử độ bền kéo

Kiểu (Type): MP - 500

Số (Serial N^o): 79

Nơi sản xuất (Manufacturer): Liên Xô

Năm sản xuất: 1986

Đặc trưng kỹ thuật (Technical Specifications):

Phạm vi đo: (0 ÷ 100) kN, giá trị độ chia: 0,2 kN /vạch chia

Phạm vi đo: (0 ÷ 200) kN, giá trị độ chia: 0,4 kN /vạch chia

Phạm vi đo: (0 ÷ 500) kN, giá trị độ chia: 1 kN /vạch chia

Cơ sở sử dụng (Customer): Công ty CP Tư vấn - Kiểm định xây dựng 186 (LAS - XD 186)

Địa điểm thực hiện (The Place): Thôn Tân Sơn 1, xã Thành Hải, thành phố Phan Rang - Tháp Chàm, tỉnh Ninh Thuận

Phương pháp thực hiện (The Method used): ĐLVN 109 : 2002

Chuẩn được sử dụng (Standards used): Đầu đo lực kéo nén LGP 380, phạm vi đo (0÷445) kN, phạm vi đo (0 ÷ 111) kN, Bộ hiển thị COOPER Model DFI 4215

- Độ không đảm bảo đo (Uncertainty of measurement): U = 0,24 %

- Liên kết chuẩn (Traceable to): Viện Đo lường Việt Nam

Kết quả (Results):

Xem kết quả hiệu chuẩn trang sau

(See the calibration results on the next page)

Ngày hiệu chuẩn đề nghị (Recalibration recommended): 30 - 6 - 2026

Chứng thực bản sao đúng với bản chính Ngày 26 tháng 6 năm 2025

Số chứng thực... 4.165... quyền số... 7... SCVBS

TUQ. Viện trưởng Viện KHCN Xây dựng

TP. Phòng Thí nghiệm và Kiểm định Ngày 28-10-2025 Phó Giám đốc Viện chuyên ngành Kết cấu CTXD

[Signature]
 P. CHIEU KIEP PHUONG BAO AN
 Chu Công Cảnh



Hoàng Anh Giang

Không được sao chép với các trang của giấy chứng nhận nếu không được sự đồng ý của Viện Khoa học Công nghệ Xây dựng - Bộ Xây dựng

(The pages of this certificate shall not be reproduced, except in full, without the written approval of Vietnam Institute for Building Science and Technology - Ministry of Construction)

Trang: 1/2
 (N^o of pages)

BM-19.03