

Số/No: 01 - 300623/TN2-XTHanoi  
HD: 1210523XTHanoi-YC

**Trung Tâm Thử Nghiệm VLXD XTEST Hà Nội**  
/ XTEST Hanoi Building Materials Test Center - LAS XD 1684  
Địa chỉ/Addr: No 18, 495/1/30 Nguyen Trai, Thanh Xuan, Ha Noi  
Liên hệ/Contacts: 0869 129 209 / hn@xtest.vn / www.xtest.vn

**BÁO CÁO THỬ NGHIỆM / TEST REPORT**

**TÍNH CHẤT CỦA VỮA, KEO DÁN GẠCH - ĐÁ**  
/ GROUTS AND ADHESIVES FOR CERAMIC TILES - SLAB STONE

Ha Noi, 30/06/2023  
Trang/Page(s): 1/1

Khách hàng/Client: **TRUNG TÂM KIỂM NGHIỆM VÀ CHỨNG NHẬN TQC CGLOBAL**  
Địa chỉ: Số 51, ngõ 140/1 đường Nguyễn Xiển, phường Hạ Đình, quận Thanh Xuân, Tp. Hà Nội

Đơn vị sản xuất: **CÔNG TY CỔ PHẦN POWER CTN**  
/Manufacturer Địa chỉ: Tổ dân phố Minh Phương, thị trấn Nham Biền, H. Yên Dũng, tỉnh Bắc Giang, Việt Nam

Yêu cầu/Requests: Thử nghiệm sản phẩm theo TCVN 7899-1: 2008

Loại mẫu/Sample name: **Keo dán gạch, đá**  
Mô tả mẫu/Description: 1 bao 25kg

Nhãn hiệu /Label:



Ngày nhận mẫu/Received date: 21/05/2023  
Ngày thử nghiệm/Tested date: 21/05/23 - 30/06/2023

**KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM / TEST RESULT**

STT/ No	Tên chỉ tiêu /Characteristics	Đơn vị /Units	Kết quả /Results	Yêu cầu /Request TCVN 7899-1: 2008 Loại/Type C1T (*)	Phương pháp thử /Test methods
1	Cường độ bám dính khi kéo ở điều kiện thường /The adhesion strength when pulling at normal conditions	N/mm <sup>2</sup>	<b>1.06</b>	≥ 0.5	TCVN 7899-2 : 2008
2	Cường độ bám dính khi kéo sau khi ngâm trong nước /Shear adhesion strength after water immersion	N/mm <sup>2</sup>	<b>0.91</b>	≥ 0.5	
3	Cường độ bám dính khi kéo sau khi gia nhiệt /The adhesion strength when pulling after heating	N/mm <sup>2</sup>	<b>0.77</b>	≥ 0.5	
4	Cường độ bám dính khi kéo sau chu kỳ đóng băng và tan băng /Tensile adhesion strength after freezing and thawing cycles	N/mm <sup>2</sup>	<b>0.73</b>	≥ 0.5	
5	Độ trượt /Slip	mm	<b>0.29</b>	≤ 0.5	
6	Thời gian mở /Open time	Phút /Mins	<b>30</b>	≥ 20	
	+ Cường độ bám dính khi kéo tại thời gian mở /Strength of adhesion when pulling at open time	N/mm <sup>2</sup>	<b>0.54</b>	≥ 0.5	

\* Hàm lượng nước trộn theo thông tin nhà sản xuất cung cấp

**THỰC HIỆN**  
Test by

Lê Đình Tương

**TRUNG TÂM XTEST HÀ NỘI**

XTEST Hà Nội Center  
Trưởng phòng TN / Chief of LAB

**XTEST**  
LAS - XD 1684

Nguyễn Văn Quyền

**CÔNG TY XTEST HÀ NỘI**

XTEST HÀ NỘI  
Giám đốc / Manager

**CÔNG TY**  
**CÓ PHẦN**  
**XTEST**

HÀ NỘI

Nguyễn Việt Hoàng

BM 17.02-164

Ghi chú/Note : 1. Kết quả chỉ có giá trị trên mẫu thử (Khách hàng mang tới) / The results are only valid for the tested sample(s).  
2. Chỉ được sao chép một phần kết quả thử nghiệm (Được sao chép toàn bộ) khi có sự đồng ý bằng văn bản của XTEST Hà Nội. / May only be copied a parts of test report (Allow full) only with a written acceptance by XTEST Hà Nội.

ISO/IEC 17025:2005  
Developed by  
**XTEST Vietnam**

Số/No: 02 - 300623/TN2-XTHanoi  
 HD: 1210523XTHanoi-YC

Trung Tâm Thử Nghiệm VLXD XTEST Hà Nội  
 / XTEST Hanoi Building Materials Test Center - LAS XD 1684  
 Địa chỉ/Addr: No 18, 495/1/30 Nguyen Trai, Thanh Xuan, Ha Noi  
 Liên hệ/Contacts: 0869 129 209 / hn@xtest.vn / www.xtest.vn

**BÁO CÁO THỬ NGHIỆM / TEST REPORT**

**TÍNH CHẤT CỦA VỮA, KEO DÁN GẠCH - ĐÁ**  
 / GROUTS AND ADHESIVES FOR CERAMIC TILES - SLAB STONE

Ha Noi, 30/06/2023  
 Trang/Page(s): 1/1

Khách hàng/Client: **TRUNG TÂM KIỂM NGHIỆM VÀ CHỨNG NHẬN TQC CGLOBAL**  
 Địa chỉ: Số 51, ngõ 140/1 đường Nguyễn Xiển, phường Hạ Đình, quận Thanh Xuân, Tp. Hà Nội

Đơn vị sản xuất:  
 /Manufacturer: **CÔNG TY CỔ PHẦN POWER CTN**  
 Địa chỉ: Tổ dân phố Minh Phương, thị trấn Nham Biền, H. Yên Dũng, tỉnh Bắc Giang, Việt Nam

Yêu cầu/Requests: Thử nghiệm sản phẩm theo TCVN 7899-1: 2008

Loại mẫu/Sample name: **Keo dán gạch, đá cao cấp**

Mô tả mẫu/Description: 1 bao 25kg

Nhãn hiệu /Label:



Ngày nhận mẫu/Received date: 21/05/2023  
 Ngày thử nghiệm/Tested date: 21/05/23 - 30/06/2023

**KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM / TEST RESULT**

STT/ No	Tên chỉ tiêu /Characteristics	Đơn vị /Units	Kết quả /Results	Yêu cầu /Request TCVN 7899-1: 2008 Loại/Type C2TE (*)	Phương pháp thử /Test methods
1	Cường độ bám dính khi kéo ở điều kiện thường /The adhesion strength when pulling at normal conditions	N/mm <sup>2</sup>	1.64	≥ 1.0	TCVN 7899-2 : 2008
2	Cường độ bám dính khi kéo sau khi ngâm trong nước /Shear adhesion strength after water immersion	N/mm <sup>2</sup>	1.48	≥ 1.0	
3	Cường độ bám dính khi kéo sau khi gia nhiệt /The adhesion strength when pulling after heating	N/mm <sup>2</sup>	1.41	≥ 1.0	
4	Cường độ bám dính khi kéo sau chu kỳ đóng băng và tan băng /Tensile adhesion strength after freezing and thawing cycles	N/mm <sup>2</sup>	1.27	≥ 1.0	
5	Độ trượt /Slip	mm	0.25	≤ 0.5	
6	Thời gian mở kéo dài /Open time	Phút /Mins	40	≥ 30	
	+ Cường độ bám dính khi kéo tại thời gian mở /Strength of adhesion when pulling at open time	N/mm <sup>2</sup>	0.58	≥ 0.5	

\* Hàm lượng nước trộn theo thông tin nhà sản xuất cung cấp

THỰC HIỆN  
 Test by

Lê Đình Tương

TRUNG TÂM XTEST HÀ NỘI  
 XTEST Ha Noi Center  
 Trưởng phòng TN / Chief of LAB



Nguyễn Văn Quyền

CÔNG TY CỔ PHẦN XTEST HÀ NỘI



Nguyễn Việt Hoàng

BM 17.02-164

Ghi chú/Note: 1. Kết quả chỉ có giá trị trên mẫu thử (Khách hàng mang tới) / The results are only valid for the tested sample(s).  
 2. Chỉ được sao chép một phần kết quả thử nghiệm (Được sao chép toàn bộ) khi có sự đồng ý bằng văn bản của XTEST Hà Nội / May only be copied a parts of test report (Allow full) only with a written acceptance by XTEST Ha Noi.

ISO/IEC 17025:2005  
 Developed by  
 XTEST Vietnam

Số/No: 03 - 300623/TN2-XTHanoi  
HD: 1210523XTHanoi-YC

Trung Tâm Thử Nghiệm VLXD XTEST Hà Nội  
/ XTEST Hanoi Building Materials Test Center - LAS XD 1684  
Địa chỉ/Addr: No 18, 495/1/30 Nguyen Trai, Thanh Xuan, Ha Noi  
Liên hệ/Contacts: 0869 129 209 / hn@xtest.vn / www.xtest.vn

**BÁO CÁO THỬ NGHIỆM / TEST REPORT**

**TÍNH CHẤT CỦA VỮA, KEO DÁN GẠCH - ĐÁ**  
/ GROUTS AND ADHESIVES FOR CERAMIC TILES - SLAB STONE

Hà Nội, 30/06/2023  
Trang/Page(s): 1/1

Khách hàng/Client: **TRUNG TÂM KIỂM NGHIỆM VÀ CHỨNG NHẬN TQC CGLOBAL**  
Địa chỉ: Số 51, ngõ 140/1 đường Nguyễn Xiển, phường Hạ Đình, quận Thanh Xuân, Tp. Hà Nội

Đơn vị sản xuất: **CÔNG TY CỔ PHẦN POWER CTN**  
/Manufacturer Địa chỉ: Tổ dân phố Minh Phương, thị trấn Nham Biền, H. Yên Dũng, tỉnh Bắc Giang, Việt Nam

Yêu cầu/Requests: Thử nghiệm sản phẩm theo TCVN 7899-3: 2008

Loại mẫu/Sample name: **Keo chà ron**

Mô tả mẫu/Description: 1 bao 25kg

Nhãn hiệu /Label:



Ngày nhận mẫu/Received date: 21/05/2023

Ngày thử nghiệm/Tested date: 21/05/23 - 30/06/2023

**KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM / TEST RESULT**

STT/ No	Tên chỉ tiêu /Characteristics	Đơn vị /Units	Kết quả /Results	Yêu cầu /Request TCVN 7899-3: 2008 Loại/Type CG2A (*)	Phương pháp thử /Test methods
1	Cường độ uốn trong điều kiện tiêu chuẩn /Flexural strength under standard conditions	N/mm <sup>2</sup>	5.1	> 2.5	TCVN 7899-4: 2008
2	Cường độ uốn sau các chu kì đóng và tan băng/Bending strength after freezing and thawing cycles	N/mm <sup>2</sup>	4.2	> 2.5	
3	Cường độ nén trong điều kiện tiêu chuẩn /Compressive strength under standard conditions	N/mm <sup>2</sup>	25.2	> 15	
4	Cường độ nén sau các chu kì đóng và tan băng/Compressive strength after freezing and thawing cycles	N/mm <sup>2</sup>	23.6	> 15	
5	Độ hút nước /Water absorption				
	+ Độ hút nước sau 30 min /Water absorption after 30 min	g	0.54	< 2	
	+ Độ hút nước sau 240min /Water absorption after 240 min	g	0.92	< 5	
6	Độ co ngót/Shrinkage	mm/m	0.17	< 3	
7	Độ chịu mài mòn /Abrasion resistance	mm <sup>3</sup>	521	< 1000	

\* Hàm lượng nước trộn theo thông tin nhà sản xuất cung cấp

THỰC HIỆN  
Test by



Lê Đình Tương

TRUNG TÂM XTEST HÀ NỘI  
XTEST Hanoi Center  
Trưởng phòng TN / Chief of LAB



Nguyễn Văn Quyền



Nguyễn Việt Hoàng

BM 17.02-164

Ghi chú/Note: 1. Kết quả chỉ có giá trị trên mẫu thử (Khách hàng mang tới) / The results are only valid for the tested sample(s).  
2. Chỉ được sao chép một phần kết quả thử nghiệm (Được sao chép toàn bộ) khi có sự đồng ý bằng văn bản của XTEST Hà Nội. / May only be copied a parts of test report (Allow full) only with a written acceptance by XTEST Hanoi.

ISO/IEC 17025:2005  
Developed by  
XTEST Vietnam

Số/No: 01 - 190623/TN2-XTHanoi  
 HD: 1210523XTHanoi-YC

Trung Tâm Thử Nghiệm VLXD XTEST Hà Nội  
 / XTEST Hanoi Building Materials Test Center - LAS XD 1684  
 Địa chỉ/Addr: Số 18, 495/1/30 Nguyễn Trãi, Thanh Xuân, Hà Nội  
 Liên hệ/Contacts: 0869 129 209 / hn@xtest.vn / www.xtest.vn

**BÁO CÁO THỬ NGHIỆM / TEST REPORT**

**VỮA XI MĂNG TRỘN SẴN KHÔNG CO**  
 / PACKAGED DRY, HYDRAULIC-CEMENT GROUT (NONSHRINK)

Hà Nội, 19/06/2023  
 Trang/Page(s) 1/1

Khách hàng/Client: **TRUNG TÂM KIỂM NGHIỆM VÀ CHỨNG NHẬN TQC CGLOBAL**  
 Địa chỉ: Số 51, ngõ 140/1 đường Nguyễn Xiển, phường Hạ Đình, quận Thanh Xuân, Tp. Hà Nội

Đơn vị sản xuất: **CÔNG TY CỔ PHẦN POWER CTN**  
 /Manufacturer Địa chỉ: Tổ dân phố Minh Phương, thị trấn Nham Biền, H. Yên Dũng, tỉnh Bắc Giang, Việt Nam

Yêu cầu/Request: Thử nghiệm sản phẩm theo TCVN 9204:2012

Tên mẫu/Sample name: **Vữa khô trộn sẵn**

Mô tả mẫu/Description: 1 bao nguyên 50 kg

Nhãn hiệu /Label:



Ngày nhận mẫu/Received date: 21/05/2023  
 Ngày thử nghiệm/Tested date: 21/05/23 -19/06/2023

**KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM/TEST RESULT**

STT /No	Tên chỉ tiêu /Characteristics	Đơn vị /Units	Kết quả /Results	Yêu cầu/Requests TCVN 9204:2012 VC80	Phương pháp thử /Test method
1	Cường độ nén/Compress strength				TCVN 9204:2012
	- 1 ngày/days	MPa	37.6	≥ 28	
	- 3 ngày/days	MPa	55.6	≥ 40	
	- 7 ngày/days	MPa	75.1	≥ 60	
	- 28 ngày/days	MPa	84.2	≥ 80	
2	Độ chảy/Flow	mm	284	≥ 200	TCVN 9204:2012
3	Độ chảy sau 30 phút /Flow after 30 min	mm	278	≥ 180	TCVN 9204:2012
4	Độ tách nước /Bleeding	%	0	0	TCVN 9204:2012
5	Thay đổi chiều cao cột vữa tại lúc kết thúc đông kết so với chiều cao ban đầu/Change of mortar column height at the end of setting compared to the initial height	%	1.2	0 ÷ 4	
6	Sự thay đổi chiều dài mẫu vữa đã đóng rắn/The change in the length of the cured mortar sample				TCVN 9204:2012
	- 1 ngày/days	mm/m	0.235	0 ÷ 3	
	- 3 ngày/days	mm/m	0.541		
	- 7 ngày/days	mm/m	0.992		
	- 14 ngày/days	mm/m	1.346		
	- 28 ngày/days	mm/m	1.819		

THỬ NGHIỆM VIÊN  
 Test by

Lê Đình Tương

TRUNG TÂM XTEST HÀ NỘI  
 XTEST Hanoi Center  
 Trưởng phòng / Chief of LAB

Nguyễn Văn Quyền

CÔNG TY CP XTEST HÀ NỘI  
 XTEST HANOI, JSC  
 Giám đốc / Manager

Nguyễn Việt Hoàng

BM 17.02-94

Ghi chú/Note: 1. Kết quả chỉ có giá trị trên mẫu thử (Khách hàng mang tới) / The results are only valid for the tested sample(s).  
 2. Chỉ được sao chép một phần kết quả thử nghiệm (Được sao chép toàn bộ) khi có sự đồng ý bằng văn bản của XTEST Hà Nội. / May only be copied a parts of test report (Allow full) only with a written acceptance by XTEST Hanoi.

ISO/IEC 17025:2005  
 Developed by  
 XTEST Vietnam

Số/No: 01 - 300623/TN2-XTHanoi  
 HD: 1210523XTHanoi-YC

Trung Tâm Thử Nghiệm VLXD XTEST Hà Nội  
 / XTEST Hanoi Building Materials Test Center - LAS XD 1684  
 Địa chỉ/Addr: No 18, 495/1/30 Nguyen Trai, Thanh Xuan, Ha Noi  
 Liên hệ/Contacts: 0869 129 209 / hn@xtest.vn / www.xtest.vn

**BÁO CÁO THỬ NGHIỆM / TEST REPORT**

**TÍNH CHẤT CỦA VỮA, KEO DÁN GẠCH - ĐÁ**  
 / GROUTS AND ADHESIVES FOR CERAMIC TILES - SLAB STONE

Ha Noi, 30/06/2023  
 Trang/Page(s): 1/1

Khách hàng/Client: **TRUNG TÂM KIỂM NGHIỆM VÀ CHỨNG NHẬN TQC CGLOBAL**  
 Địa chỉ: Số 51, ngõ 140/1 đường Nguyễn Xiển, phường Hạ Đình, quận Thanh Xuân, Tp. Hà Nội

Đơn vị sản xuất: **CÔNG TY CỔ PHẦN POWER CTN**  
 /Manufacturer Địa chỉ: Tổ dân phố Minh Phương, thị trấn Nham Biền, H. Yên Dũng, tỉnh Bắc Giang, Việt Nam

Yêu cầu/Requests: Thử nghiệm sản phẩm theo TCVN 7899-1: 2008

Loại mẫu/Sample name: **Keo dán gạch, đá**

Mô tả mẫu/Description: 1 bao 25kg

Nhãn hiệu /Label:



Ngày nhận mẫu/Received date: 21/05/2023  
 Ngày thử nghiệm/Tested date: 21/05/23 - 30/06/2023

**KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM / TEST RESULT**

STT/ No	Tên chỉ tiêu /Characteristics	Đơn vị /Units	Kết quả /Results	Yêu cầu /Request TCVN 7899-1: 2008 Loại/Type C1T (*)	Phương pháp thử /Test methods
1	Cường độ bám dính khi kéo ở điều kiện thường /The adhesion strength when pulling at normal conditions	N/mm <sup>2</sup>	1.06	≥ 0.5	TCVN 7899-2 : 2008
2	Cường độ bám dính khi kéo sau khi ngâm trong nước/Shear adhesion strength after water immersion	N/mm <sup>2</sup>	0.91	≥ 0.5	
3	Cường độ bám dính khi kéo sau khi gia nhiệt/The adhesion strength when pulling after heating	N/mm <sup>2</sup>	0.77	≥ 0.5	
4	Cường độ bám dính khi kéo sau chu kỳ đóng băng và tan băng/Tensile adhesion strength after freezing and thawing cycles	N/mm <sup>2</sup>	0.73	≥ 0.5	
5	Độ trượt/Slip	mm	0.29	≤ 0.5	
6	Thời gian mở/Open time	Phút /Mins	30	≥ 20	
	+ Cường độ bám dính khi kéo tại thời gian mở /Strength of adhesion when pulling at open time	N/mm <sup>2</sup>	0.54	≥ 0.5	

\* Hàm lượng nước trộn theo thông tin nhà sản xuất cung cấp

THỰC HIỆN  
 Test by

Lê Đình Tương

TRUNG TÂM XTEST HÀ NỘI  
 XTEST Ha Noi Center  
 Trưởng phòng TN / Chief of LAB



Nguyễn Văn Quyền

CÔNG TY CP XTEST HÀ NỘI  
 XTEST HA NOI., JSC  
 Giám đốc / Manager



Nguyễn Việt Hoàng

BM 17.02-164

Ghi chú/Note: 1. Kết quả chỉ có giá trị trên mẫu thử (Khách hàng mang tới) / The results are only valid for the tested sample(s).  
 2. Chỉ được sao chép một phần kết quả thử nghiệm (Được sao chép toàn bộ) khi có sự đồng ý bằng văn bản của XTEST Hà Nội. / May only be copied a parts of test report (Allow full) only with a written acceptance by XTEST Hà Nội.

ISO/IEC 17025:2005  
 Developed by  
 XTEST Vietnam

Số/No: 02 - 300623/TN2-XTHanoi  
HD: 1210523XTHanoi-YC

Trung Tâm Thử Nghiệm VLXD XTEST Hà Nội  
/ XTEST Hanoi Building Materials Test Center - LAS XD 1684  
Địa chỉ/Addr: Số 18, 495/1/30 Nguyễn Trãi, Thanh Xuân, Hà Nội  
Liên hệ/Contacts: 0869 129 209 / hn@xtest.vn / www.xtest.vn

**BÁO CÁO THỬ NGHIỆM / TEST REPORT**

**TÍNH CHẤT CỦA VỮA, KEO DÁN GẠCH - ĐÁ**  
/ GROUTS AND ADHESIVES FOR CERAMIC TILES - SLAB STONE

Hà Nội, 30/06/2023  
Trang/Page(s): 1/1

Khách hàng/Client: **TRUNG TÂM KIỂM NGHIỆM VÀ CHỨNG NHẬN TQC CGLOBAL**  
Địa chỉ: Số 51, ngõ 140/1 đường Nguyễn Xiển, phường Hạ Đình, quận Thanh Xuân, Tp. Hà Nội

Đơn vị sản xuất: **CÔNG TY CỔ PHẦN POWER CTN**  
/Manufacturer Địa chỉ: Tổ dân phố Minh Phương, thị trấn Nham Biền, H. Yên Dũng, tỉnh Bắc Giang, Việt Nam

Yêu cầu/Requests: Thử nghiệm sản phẩm theo TCVN 7899-1: 2008

Loại mẫu/Sample name: **Keo dán gạch, đá cao cấp**

Mô tả mẫu/Description: 1 bao 25kg

Nhãn hiệu /Label:



Ngày nhận mẫu/Received date: 21/05/2023

Ngày thử nghiệm/Tested date: 21/05/23 - 30/06/2023

**KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM / TEST RESULT**

STT/ No	Tên chỉ tiêu /Characteristics	Đơn vị /Units	Kết quả /Results	Yêu cầu /Request TCVN 7899-1: 2008 Loại/Type C2TE (*)	Phương pháp thử /Test methods
1	Cường độ bám dính khi kéo ở điều kiện thường /The adhesion strength when pulling at normal conditions	N/mm <sup>2</sup>	1.64	≥ 1.0	TCVN 7899-2 : 2008
2	Cường độ bám dính khi kéo sau khi ngâm trong nước /Shear adhesion strength after water immersion	N/mm <sup>2</sup>	1.48	≥ 1.0	
3	Cường độ bám dính khi kéo sau khi gia nhiệt /The adhesion strength when pulling after heating	N/mm <sup>2</sup>	1.41	≥ 1.0	
4	Cường độ bám dính khi kéo sau chu kỳ đóng băng và tan băng /Tensile adhesion strength after freezing and thawing cycles	N/mm <sup>2</sup>	1.27	≥ 1.0	
5	Độ trượt /Slip	mm	0.25	≤ 0.5	
6	Thời gian mở kéo dài /Open time	Phút /Mins	40	≥ 30	
	+ Cường độ bám dính khi kéo tại thời gian mở /Strength of adhesion when pulling at open time	N/mm <sup>2</sup>	0.58	≥ 0.5	

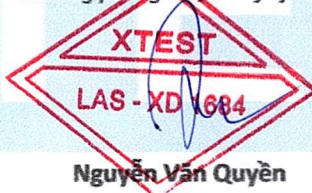
\* Hàm lượng nước trộn theo thông tin nhà sản xuất cung cấp

THỰC HIỆN  
Test by



Lê Đình Tương

TRUNG TÂM XTEST HÀ NỘI  
XTEST Hanoi Center  
Trưởng phòng TN / Chief of LAB



Nguyễn Văn Quyền

CÔNG TY CP XTEST HÀ NỘI

XTEST HANOI JSC

Số 18, 495/1/30 Nguyễn Trãi, Thanh Xuân, Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN XTEST HÀ NỘI

XTEST HANOI

HÀ NỘI

QUẬN THANH XUÂN - TP. HÀ NỘI

Nguyễn Việt Hoàng

BM 17.02-164

Ghi chú/Note:

1. Kết quả chỉ có giá trị trên mẫu thử (Khách hàng mang tới) / The results are only valid for the tested sample(s).

2. Chỉ được sao chép một phần kết quả thử nghiệm (Được sao chép toàn bộ) khi có sự đồng ý bằng văn bản của XTEST Hà Nội. / May only be copied a parts of test report (Allow full) only with a written acceptance by XTEST Hanoi.

ISO/IEC 17025:2005

Developed by

XTEST Vietnam

Số/No: 03 - 300623/TN2-XTHanoi  
 HD: 1210523XTHanoi-YC

Trung Tâm Thử Nghiệm VLXD XTEST Hà Nội  
 // XTEST Hanoi Building Materials Test Center - LAS XD 1684  
 Địa chỉ/Addr: No 18, 495/1/30 Nguyễn Trãi, Thanh Xuân, Hà Nội  
 Liên hệ/Contacts: 0869 129 209 / hn@xtest.vn / www.xtest.vn

**BÁO CÁO THỬ NGHIỆM / TEST REPORT**

**TÍNH CHẤT CỦA VỮA, KEO DÁN GẠCH - ĐÁ**  
 / GROUTS AND ADHESIVES FOR CERAMIC TILES - SLAB STONE

Hà Nội, 30/06/2023  
 Trang/Page(s): 1/1

Khách hàng/Client: **TRUNG TÂM KIỂM NGHIỆM VÀ CHỨNG NHẬN TQC CGLOBAL**  
 Địa chỉ: Số 51, ngõ 140/1 đường Nguyễn Xiển, phường Hạ Đình, quận Thanh Xuân, Tp. Hà Nội

Đơn vị sản xuất:  
 /Manufacturer: **CÔNG TY CỔ PHẦN POWER CTN**  
 Địa chỉ: Tổ dân phố Minh Phương, thị trấn Nham Biền, H. Yên Dũng, tỉnh Bắc Giang, Việt Nam

Yêu cầu/Requests: Thử nghiệm sản phẩm theo TCVN 7899-3: 2008

Loại mẫu/Sample name: **Keo chà ron**

Mô tả mẫu/Description: 1 bao 25kg

Nhãn hiệu/Label:



Ngày nhận mẫu/Received date: 21/05/2023  
 Ngày thử nghiệm/Tested date: 21/05/23 - 30/06/2023

**KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM / TEST RESULT**

STT/ No	Tên chỉ tiêu /Characteristics	Đơn vị /Units	Kết quả /Results	Yêu cầu /Request TCVN 7899-3: 2008 Loại/Type CG2A (*)	Phương pháp thử /Test methods
1	Cường độ uốn trong điều kiện tiêu chuẩn /Flexural strength under standard conditions	N/mm <sup>2</sup>	5.1	> 2.5	TCVN 7899-4: 2008
2	Cường độ uốn sau các chu kì đóng và tan băng/Bending strength after freezing and thawing cycles	N/mm <sup>2</sup>	4.2	> 2.5	
3	Cường độ nén trong điều kiện tiêu chuẩn /Compressive strength under standard conditions	N/mm <sup>2</sup>	25.2	> 15	
4	Cường độ nén sau các chu kì đóng và tan băng/Compressive strength after freezing and thawing cycles	N/mm <sup>2</sup>	23.6	> 15	
5	Độ hút nước /Water absorption				
	+ Độ hút nước sau 30 min /Water absorption after 30 min	g	0.54	< 2	
	+ Độ hút nước sau 240min /Water absorption after 240 min	g	0.92	< 5	
6	Độ co ngót/Shrinkage	mm/m	0.17	< 3	
7	Độ chịu mài mòn /Abrasion resistance	mm <sup>3</sup>	521	< 1000	

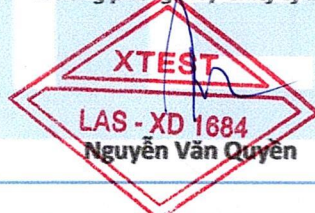
\* Hàm lượng nước trộn theo thông tin nhà sản xuất cung cấp

THỰC HIỆN  
 Test by



Lê Đình Tương

TRUNG TÂM XTEST HÀ NỘI  
 XTEST Hanoi Center  
 Trưởng phòng TN / Chief of LAB



CÔNG TY CP XTEST HÀ NỘI



BM 17.02-164

Ghi chú/Note: 1. Kết quả chỉ có giá trị trên mẫu thử (Khách hàng mang tới) / The results are only valid for the tested sample(s).  
 2. Chỉ được sao chép một phần kết quả thử nghiệm (Được sao chép toàn bộ) khi có sự đồng ý bằng văn bản của XTEST Hà Nội. / May only be copied a parts of test report (Allow full) only with a written acceptance by XTEST Hanoi.

ISO/IEC 17025:2005

Developed by  
 XTEST Vietnam

Số/No: 01 - 190623/TN2-XTHanoi  
 HD: 1210523XTHanoi-YC

Trung Tâm Thử Nghiệm VLXD XTEST Hà Nội  
 / XTEST Hanoi Building Materials Test Center - LAS XD 1684  
 Địa chỉ/Addr: Ngõ 18, 495/1/30 Nguyễn Trãi, Thanh Xuân, Hà Nội  
 Liên hệ/Contacts: 0869 129 209 / hm@xtest.vn / www.xtest.vn

**BÁO CÁO THỬ NGHIỆM / TEST REPORT**

**VỮA XI MĂNG TRỘN SẴN KHÔNG CO**  
 / PACKAGED DRY, HYDRAULIC-CEMENT GROUT (NONSHRINK)

Hà Nội, 19/06/2023  
 Trang/Page(s) 1/1

Khách hàng/Client: **TRUNG TÂM KIỂM NGHIỆM VÀ CHỨNG NHẬN TQC CGLOBAL**  
 Địa chỉ: Số 51, ngõ 140/1 đường Nguyễn Xiển, phường Hạ Đình, quận Thanh Xuân, Tp. Hà Nội

Đơn vị sản xuất: **CÔNG TY CỔ PHẦN POWER CTN**  
 /Manufacturer Địa chỉ: Tổ dân phố Minh Phương, thị trấn Nham Biền, H. Yên Dũng, tỉnh Bắc Giang, Việt Nam

Yêu cầu/Request: Thử nghiệm sản phẩm theo TCVN 9204:2012

Tên mẫu/Sample name: **Vữa khô trộn sẵn**

Mô tả mẫu/Description: 1 bao nguyên 50 kg

Nhãn hiệu /Label:



Ngày nhận mẫu/Received date: 21/05/2023  
 Ngày thử nghiệm/Tested date: 21/05/23 -19/06/2023

**KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM/TEST RESULT**

STT /No	Tên chỉ tiêu /Characteristics	Đơn vị /Units	Kết quả /Results	Yêu cầu/Requests TCVN 9204:2012 VC80	Phương pháp thử /Test method
1	Cường độ nén/Compress strength				TCVN 9204:2012
	- 1 ngày/days	MPa	37.6	≥ 28	
	- 3 ngày/days	MPa	55.6	≥ 40	
	- 7 ngày/days	MPa	75.1	≥ 60	
	- 28 ngày/days	MPa	84.2	≥ 80	
2	Độ chảy/Flow	mm	284	≥ 200	TCVN 9204:2012
3	Độ chảy sau 30 phút /Flow after 30 min	mm	278	≥ 180	TCVN 9204:2012
4	Độ tách nước /Bleeding	%	0	0	TCVN 9204:2012
5	Thay đổi chiều cao cột vữa tại lúc kết thúc đông kết so với chiều cao ban đầu/Change of mortar column height at the end of setting compared to the initial height	%	1.2	0 ÷ 4	
6	Sự thay đổi chiều dài mẫu vữa đã đóng rắn/The change in the length of the cured mortar sample				TCVN 9204:2012
	- 1 ngày/days	mm/m	0.235	0 ÷ 3	
	- 3 ngày/days	mm/m	0.541		
	- 7 ngày/days	mm/m	0.992		
	- 14 ngày/days	mm/m	1.346		
	- 28 ngày/days	mm/m	1.819		

THỬ NGHIỆM VIÊN  
 Test by

Lê Đình Tương

TRUNG TÂM XTEST HÀ NỘI  
 XTEST Hanoi Center  
 Trưởng phòng TQC / Chief of LAB

Nguyễn Văn Quyền

CÔNG TY CỔ PHẦN XTEST HÀ NỘI  
 XTEST HANOI CO., LTD  
 Giám đốc / Manager

Nguyễn Việt Hoàng

BM 17.02-94

Ghi chú/Note: 1. Kết quả chỉ có giá trị trên mẫu thử (Khách hàng mang tới) / The results are only valid for the tested sample(s).  
 2. Chỉ được sao chép một phần kết quả thử nghiệm (Được sao chép toàn bộ) khi có sự đồng ý bằng văn bản của XTEST Hà Nội. / May only be copied a parts of test report (Allow full) only with a written acceptance by XTEST Hanoi.

ISO/IEC 17025:2005  
 Developed by  
 XTEST Vietnam