

Số: 0109/VLX-CV

Khánh Hòa, ngày 07 tháng 09 năm 2026

V/v Đề nghị giới thiệu, phổ biến giải pháp sử dụng vữa khô trộn sẵn trong các công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Khánh Hòa



Kính gửi: Sở Xây dựng tỉnh Khánh Hòa

Công ty Cổ phần Công nghệ Vật liệu Xanh là đơn vị đại diện cung cấp các sản phẩm vữa khô trộn sẵn, keo dán gạch, gạch AAC, tấm ALC mang thương hiệu SLC – Sông Đà Cao Cường theo tiêu chuẩn TCVN 4314:2022.

Trong xu hướng phát triển ngành xây dựng theo hướng **tiết kiệm tài nguyên, giảm phát sinh chất thải, nâng cao hiệu quả sử dụng vật liệu và phát triển kinh tế tuần hoàn**, Công ty chúng tôi trân trọng giới thiệu giải pháp **vữa khô trộn sẵn** sử dụng cho công tác xây, trát và các hạng mục hoàn thiện công trình.

So với phương pháp trộn vữa truyền thống tại công trường, vữa trộn sẵn được sản xuất theo cấp phối kiểm soát tại nhà máy, sử dụng các sản phẩm bụi – tro bay của Nhà máy Nhiệt điện trong quá trình sản xuất, góp phần:

- Sử dụng vật liệu và tài nguyên hiệu quả, hạn chế hao hụt trong quá trình trộn và thi công;
- Giảm phát sinh chất thải xây dựng, bụi và vật liệu dư thừa tại công trường;
- Nâng cao tính ổn định và đồng nhất của chất lượng vữa, góp phần hạn chế sửa chữa, thi công lại;
- Giảm nhu cầu tập kết nhiều loại nguyên vật liệu tại công trường, nâng cao điều kiện vệ sinh và an toàn lao động;
- Tạo điều kiện kiểm soát, truy xuất nguồn gốc và hồ sơ chất lượng vật liệu trong quá trình sử dụng.

Đây là những đặc tính phù hợp với định hướng sử dụng tài nguyên hiệu quả, giảm chất thải và thúc đẩy mô hình sản xuất – tiêu dùng bền vững, phù hợp với định hướng phát triển xanh, kinh tế tuần hoàn theo **Kế hoạch số 2178/KH-SXD ngày 09/3/2026** của Sở Xây dựng tỉnh Khánh Hòa.

Tại Khánh Hòa, chúng tôi đã cung cấp cho nhiều dự án trọng điểm như: Dự án xây dựng trụ sở Tỉnh ủy – HĐND – UBND tỉnh Khánh Hòa, Dự án Vinpearl Phú Quý, Dự án KN Paradise, Dự án Vinhome Cam Ranh, Dự án Riviera Cam Ranh Resort&Spa, ...

Trên cơ sở đó, Công ty kính đề nghị Sở Xây dựng tỉnh Khánh Hòa quan tâm, xem xét giới thiệu và phổ biến giải pháp vữa trộn sẵn đến các chủ đầu tư, đơn vị tư vấn và nhà

thầu trên địa bàn để có thêm lựa chọn vật liệu phù hợp trong quá trình lập thiết kế, lựa chọn vật liệu và tổ chức thi công các công trình.

Công ty cam kết cung cấp đầy đủ hồ sơ kỹ thuật, tiêu chuẩn chất lượng, chứng nhận và kết quả thí nghiệm liên quan đến sản phẩm; đồng thời phối hợp tư vấn kỹ thuật, hướng dẫn thi công và hỗ trợ kiểm soát chất lượng khi có nhu cầu.

Công ty Cổ phần Công nghệ Vật liệu Xanh kính mong nhận được sự quan tâm, hỗ trợ và tạo điều kiện của Quý Sở.

Trân trọng./.

(Gửi kèm hồ sơ về sản phẩm vữa khô trộn sẵn – SCL).

Nơi nhận:

- Như kính gửi;
- Lưu VT.

TỔNG GIÁM ĐỐC



Trần Xuân Hòa

CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG ĐÀ CAO CƯỜNG

GIẤY GIỚI THIỆU / INTRODUCTION LETTER

Kính gửi: Quý Đối tác, Quý Khách hàng

(V/v: Giới thiệu Công ty cổ phần công nghệ Vật Liệu Xanh là đơn vị cung cấp sản phẩm của Sông Đà Cao Cường)

Công ty cổ phần Sông Đà Cao Cường chân thành cảm ơn sự tin tưởng của Quý Công ty khi lựa chọn sử dụng sản phẩm của SDCC.

Công ty chúng tôi xin trân trọng giới thiệu. Công ty cổ phần công nghệ Vật Liệu Xanh, địa chỉ: Lô 118 Khu nhà ở Gia đình Quân đội K98-NT, Phường Nha Trang, T. Khánh Hòa. Mã số thuế: 4202023021 sẽ là đơn vị đại diện Công ty cổ phần Sông Đà Cao Cường cung cấp các sản phẩm mang thương hiệu Sông Đà Cao Cường. Công ty cổ phần Sông Đà Cao Cường cam kết sẽ hỗ trợ kỹ thuật, phối hợp chặt chẽ với công ty cổ phần công nghệ Vật Liệu Xanh để đảm bảo cung cấp các sản phẩm chính hãng, chất lượng cao, dịch vụ tốt nhất, nhằm đáp ứng nhu cầu, cũng như đảm bảo tiến độ giao hàng cho Quý Đối tác và Khách hàng, để dự án được hoàn đúng tiến độ kế hoạch.

Kính mong quý công ty, quý đối tác tạo điều kiện để việc thương thảo, ký kết hợp đồng với công ty cổ phần công nghệ Vật Liệu Xanh được thành công tốt đẹp.

Trân trọng kính chào!

To: Valued Partners and Customers,

(Re: Introduction of Green Material Technology Joint Stock Company as the supplier of products from Song Da Cao Cuong).

The Song Da Cao Cuong Joint Stock Company sincerely thanks your company for trusting us by choosing to use SDCC products.

Our company is pleased to introduce itself. Green Material Technology Joint Stock Company, located at Lot 118, Military Family Housing Area K98-NT, Nha Trang Ward, Khanh Hoa Province. Tax code: 4202023021 will be the representative unit of Song Da Cao Cuong Joint Stock Company, providing products under the Song Da Cao Cuong brand.

Song Da Cao Cuong Joint Stock Company is committed to providing technical support and closely coordinating with Green Material Technology Joint Stock Company to ensure the supply of genuine, high-quality products and the best services, in order to meet the needs and ensure timely delivery for our Partners and Customers, so that the project is completed on schedule.

We respectfully request that your company and partners facilitate the negotiation and signing of the contract with Green Material Technology Joint Stock Company to ensure its successful completion.

Sincerely yours!

CHỨNG THỰC BẢN SAO ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH

Số chứng thực.....4.7.9.7.....Quyển số.....01CT/BS

Ngày 12 -08- 2026

CÔNG CHỨNG VIÊN



Trương Nguyên Thạch

ĐẠI DIỆN CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG ĐÀ CAO CƯỜNG

Representative of Song Da Cao Cuong Joint Stock Company.



**PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC
ĐÀO XUÂN QUỲNH**



CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG ĐÀ CAO CƯỜNG

Địa chỉ: Km 28+100m, Quốc lộ 18, phường Chí Linh, thành phố Hải Phòng

Tel: 02203.580414 - Fax: 02203.583102

E-mail: info@songdacaocuong.vn - Website: www.songdacaocuong.vn



GIỚI THIỆU SẢN PHẨM VỮA XÂY DỰNG SCL-MORTAR

I. Mô tả sản phẩm

- Vữa xây dựng SCL- Mortar là loại vữa khô công nghiệp cao cấp, được trộn sẵn và đóng bao tại Công ty Cổ phần Sông Đà Cao Cường. Thành phần chính gồm hỗn hợp chất kết dính xi măng, cát sạch sấy khô sàng chọn lọc (loại bỏ bùn, sét, các tạp chất có hại) và phụ gia. Vữa xây dựng SCL-Mortar có tuổi thọ cao và thân thiện với môi trường, được sản xuất theo công thức do phòng Kỹ thuật công nghệ Công ty nghiên cứu và phát triển.

II. Lĩnh vực ứng dụng

- Vữa xây dựng SCL-Mortar là loại vữa khô công nghiệp trộn sẵn đa năng, chuyên dùng chèn chân tường tấm acotec, xây trát gạch đất sét nung, gạch bê tông cốt liệu, sàn nền, .v.v...

III. Ứng dụng điển hình

- Các tòa nhà cao tầng đòi hỏi chất lượng cao, tiến độ nhanh.
- Chuyên dùng để sửa chữa, cải tạo các hạng mục trong tòa nhà mà không cần ngưng hoạt động.
- Dùng cho các công trình văn hóa xây mới như đình chùa, nhà thờ, đài kỉ niệm, viện bảo tàng, ...
- Đặc biệt thích hợp với các công trình nằm trong khu vực ngõ nhỏ, đường hẹp tại các thành phố và khu đô thị.

IV. Ưu điểm nổi trội:

- Sản xuất công nghiệp trên dây chuyền hiện đại, khép kín và mức độ tự động hóa cao.
- Chất lượng vữa khô có độ đồng nhất cao, đạt theo tiêu chuẩn quốc gia: Vữa sạch tạp chất có hại, có tuổi thọ cao gấp 2-3 lần so với vữa truyền thống.
- Sử dụng dễ dàng, rút ngắn thời gian thi công do giảm thời gian chờ đợi giữa các công đoạn, không phải sàng cát và giảm 90% thời gian dọn vệ sinh và vận chuyển phế thải ra khỏi công trình.
- Tiết kiệm trên 15% vật liệu và chi phí so với vữa truyền thống: Do khối lượng thể tích vữa nhẹ hơn, chiều dày thi công giảm 1/3 và đặc biệt tỷ lệ hao phí rất thấp, giảm trên 97% hao phí sử dụng vật tư cho phép theo định mức Nhà nước.



SCL-MORTAR

CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG ĐÀ CAO CƯỜNG

Địa chỉ: Km 28+100m, Quốc lộ 18, phường.Chí Linh, thành phố Hải Phòng

Tel: 02203.580414 - Fax: 02203.583102

E-mail: info@songdacaocuong.vn - Website: www.songdacaocuong.vn

- Thân thiện môi trường - Nâng cao chất lượng cuộc sống cho người sử dụng: Toàn bộ quá trình từ khâu sản xuất, vận chuyển trên đường và sử dụng tại công trình đều không có rác thải, nước thải và khí thải gây ô nhiễm ra môi trường, góp phần bảo vệ môi trường sống

V. Chứng chỉ chất lượng:

- Vữa xây dựng SCL-Mortar đạt tiêu chuẩn quốc gia TCVN 4314:2022 và được cấp giấy chứng nhận hợp chuẩn do viện Vật liệu xây dựng – Bộ xây dựng cấp.

VI. Thông số kỹ thuật

- | | |
|---|--------------------------------|
| - Dạng tồn tại: | Bột khô, màu xám |
| - Khối lượng thể tích xộp, khô: | $= 1550 \pm 50 \text{ kg/m}^3$ |
| - Kích thước hạt cốt liệu lớn nhất: | $\leq 5.0 \text{ mm}$ |
| - Độ lưu động (phương pháp bàn dằn): | $= (165 \div 205) \text{ mm}$ |
| - Khả năng giữ độ lưu động: | $\geq 65 \%$ |
| - Thời gian bắt đầu đông kết: | $\geq 150 \text{ phút}$ |
| - Cường độ chịu nén trung bình sau 28 ngày: | tùy từng mác thiết kế |

VII. Hướng dẫn sử dụng

1. Dụng cụ dùng để trộn vữa là thùng chuyên dụng hoặc máy trộn vữa.
2. Tỷ lệ nước trộn $(17 \div 22) \%$ theo khối lượng vữa khô hoặc 8,5 đến 11 lít nước sạch cho 1 bao 50kg .
3. Nước dùng trộn vữa không được chứa tạp chất có hại làm cản trở quá trình đông cứng của chất kết dính. Khi dùng nước ngầm tại chỗ hoặc nước của hệ thống cấp nước kĩ thuật để trộn vữa, phải phân tích bằng thí nghiệm, nếu lấy nước trong hệ thống cấp nước sinh hoạt - không cần phải kiểm tra.
4. Thời gian trộn vữa bằng máy từ lúc đổ xong cốt liệu vào máy trộn không được nhỏ hơn 2 phút. Thời gian trộn vữa bằng tay kể từ lúc bắt đầu trộn không được nhỏ hơn 3 phút. Trong quá trình trộn bằng máy, hoặc bằng tay, không được đổ thêm vật liệu vào cối vữa.
5. Nên tận dụng các thiết bị vận chuyển cơ giới, máy bơm vữa, xe cải tiến dùng vận chuyển vữa, tránh cho vữa khỏi bị phân tầng và bị bắn vãi các tạp chất khác.



CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG ĐÀ CAO CƯỜNG

Địa chỉ: Km 28+100m, Quốc lộ 18, phường.Chí Linh, thành phố Hải Phòng

Tel: 02203.580414 - Fax: 02203.583102

E-mail: info@songdacaocuong.vn - Website: www.songdacaocuong.vn

SCL-MORTAR

6. Khi thi công trong mùa hè, mùa khô, phải đảm bảo đủ độ ẩm cho vữa đông cứng bằng cách: nhúng nước gạch đá trước khi xây và dùng vữa có độ dẻo cao. Không đổ vữa ra nắng, tránh mất nước nhanh. Khi trời mưa phải che vữa cẩn thận.

7. Vữa đã trộn phải dùng hết trước khi bắt đầu đông cứng, không dùng vữa đã đông cứng, vữa đã bị khô. Nếu vữa đã bị phân tầng, trước khi dùng phải trộn lại cẩn thận tại chỗ thi công.

8. Nếu xây tiếp trên các khối xây cũ, phải cạo hết mốc, rửa sạch và tưới nước lên khối xây cũ, rồi mới trải vữa để xây khối xây mới.

9. Trong khối xây gạch, chiều dày trung bình của mạch vữa ngang là 12 mm. Chiều dày từng mạch vữa ngang không nhỏ hơn 8 mm và không lớn hơn 15 mm. Chiều dày trung bình của mạch vữa đứng là 10 mm, chiều dày từng mạch vữa đứng không nhỏ hơn 8 mm và không lớn hơn 15 mm. Các mạch vữa đứng phải so le nhau ít nhất 50 mm.

10. Tất cả các mạch vữa ngang, dọc, đứng trong khối xây lanh tô, mảng tường cạnh cửa, cột phải đầy vữa (trừ khối xây mạch lõm).

11. Trong khối xây mạch lõm, chiều sâu không chét vữa của mạch phía mặt ngoài được quy định như sau:

- Không lớn hơn 15 mm - đối với tường.
- Không lớn hơn 10 mm - đối với cột.

12. Định mức sử dụng

- Xây tường: $370 \div 410 \text{ kg/m}^3$
- Trát tường: $20 \div 22 \text{ kg/m}^2/\text{cm}$
- San nền: $20 \div 22 \text{ kg/m}^2/\text{cm}$

13. Phạm vi sử dụng

- Sử dụng (ngoài trời): Cho phép.
- Sử dụng (trong nhà): Cho phép.

VIII. Lưu trữ và bảo quản:

- Hạn sử dụng tối thiểu 6 tháng trong bao bì còn nguyên kể từ ngày sản xuất.
- Bảo quản nơi khô ráo, thoáng mát

IX. Khuyến cáo an toàn:



SCL-MORTAR

CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG ĐÀ CAO CƯỜNG

Địa chỉ: Km 28+100m, Quốc lộ 18, phường Chí Linh, thành phố Hải Phòng

Tel: 02203.580414 - Fax: 02203.583102

E-mail: info@songdacaocuong.vn - Website: www.songdacaocuong.vn

- Vữa xây dựng SCL-Mortar là sản phẩm gốc xi măng nên có thể gây dị ứng khi tiếp xúc cơ thể. Nên sử dụng găng tay và kính bảo hộ khi thi công. Nếu vật liệu bị văng vào mắt, hãy rửa sạch ngay lập tức bằng nước sạch và đến bác sĩ ngay.
- Tham khảo thêm tài liệu an toàn lao động.

X. Lưu ý quan trọng:

- Những thông tin, đặc biệt là những hướng dẫn liên quan đến việc thi công và sử dụng sản phẩm vữa xây dựng SCL-Mortar được đúc kết dựa trên kiến thức và kinh nghiệm hiện tại của Công ty Cổ phần Sông Đà Cao Cường và áp dụng cho sản phẩm vữa được lưu kho đúng cách, xử lý và thi công theo điều kiện thông thường trong giới hạn tuổi thọ sản phẩm. Mọi vi phạm bản hướng dẫn kỹ thuật này cũng như sự khác biệt về vật liệu, về bề mặt nền và về điều kiện thực tế ngoài hiện trường so với những khuyến cáo của nhà sản xuất đều không nằm trong điều kiện bảo hành của SCL.

• **Chú ý:** Không nên pha vữa SCL-Mortar với cát, xi măng hay bất kỳ vật liệu gì sẽ làm ảnh hưởng tới chất lượng của vữa. Trong tất cả các trường hợp đặc biệt, xin liên hệ phòng Kỹ thuật công nghệ của Công ty Cổ phần Sông Đà Cao Cường./.

TUO TÔNG GIÁM ĐỐC
Trưởng phòng Công nghệ
CÔNG TY
CỔ PHẦN
SÔNG ĐÀ
CAO CƯỜNG
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

Phạm Văn Tình



BỘ XÂY DỰNG
VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG

Số: 259/QĐCN-VLXD

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Hà Nội, ngày 01 tháng 10 năm 2023

QUYẾT ĐỊNH

V/v: Chứng nhận chất lượng sản phẩm

VIỆN TRƯỞNG VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG

Căn cứ Điều 52 của Luật Tiêu chuẩn và Quy chuẩn kỹ thuật ban hành ngày 30/6/2006;

Căn cứ Điều lệ Tổ chức và hoạt động của Viện Vật liệu xây dựng;

Căn cứ yêu cầu của Tiêu chuẩn quốc gia TCVN 4314:2022;

Căn cứ Kết quả thăm tra hồ sơ đánh giá;

Xét đề nghị của Giám đốc Văn phòng chứng nhận.

QUYẾT ĐỊNH

Điều 1. Cấp Giấy Chứng nhận hợp chuẩn số 168/2023/DNSX-VLXD cho sản phẩm:

VỮA XÂY DỰNG

Nhãn hiệu: SCL- Motar

Được sản xuất bởi: **CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG ĐÀ CAO CƯỜNG** - 03- 2025

Địa chỉ: Km 28+100m, quốc lộ 18, phường Phả Lại, thành phố Chí Linh, tỉnh Hải Dương.

Phù hợp với Tiêu chuẩn Quốc gia TCVN 4314:2022 - Vữa xây dựng

Điều 2. Công ty Cổ phần Sông Đà Cao Cường có trách nhiệm đảm bảo duy trì và cải tiến chất lượng của sản phẩm đáp ứng các yêu cầu của Tiêu chuẩn TCVN 4314:2022 trong quá trình sản xuất. Công ty được phép sử dụng dấu chất lượng trên các sản phẩm đã đánh giá chứng nhận.

Điều 3. Giấy Chứng nhận và dấu hợp chuẩn có hiệu lực từ ngày 01/10/2023 đến 30/09/2026. Trong thời gian hiệu lực của Giấy Chứng nhận, Công ty chịu sự đánh giá giám sát của Viện Vật liệu xây dựng định kỳ 12 tháng/lần.

Nơi nhận:

- Công ty CP Sông Đà Cao Cường;
- Lưu VPCN, hồ sơ đánh giá.

CHỨNG THỰC BẢN SAO ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH
Số chứng thực 1621... Quyển số 14... SCT/BS

Ngày 03- 2025
UBND - P. PHẢ LAI - TP. CHÍ LINH - T. HẢI DƯƠNG



PHÓ CHỦ TỊCH

Nguyễn Văn Nhân
VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG



PHÓ VIỆN TRƯỞNG

Nguyễn Văn Huỳnh



BẢN SAO

VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
VĂN PHÒNG CHỨNG NHẬN



GIẤY CHỨNG NHẬN HỢP CHUẨN *Certificate of Conformity*

Số (No.): 168/2023/DNSX-VLXD

Chứng nhận sản phẩm/*Certifies that the product*
VỮA XÂY DỰNG/ Mortar for masonry

Nhãn hiệu: SCT **CHỨNG NHẬN BẢN SAO ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH**

Số chứng thực: 1822... Quyền số: 04... SCT/BS

Được sản xuất bởi/*Manufactured by*
Ngày: 18-03-2025

CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG ĐÀ CAO CƯỜNG

Song Da Cao Cuong Joint Stock Company **PHÒNG QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG - T. HẢI DƯƠNG**

Địa chỉ: Km 28+100m, Quốc lộ 18, phường Phả Lại, thành phố Chí Linh, tỉnh Hải Dương, Việt Nam

Address: Km 28+ 100m, Road 18, Pha Lai ward, Chi Linh town, Hai Duong province, Vietnam

Phù hợp với/*Conform to* TCVN 4314: 2022

Công ty được phép sử dụng dấu hợp chuẩn

Song Da Cao Cuong JSC can bear the Quality Mark



TCVN 4314:2022

Phương thức đánh giá/*Type of product certification systems*

Phương thức 5 theo Thông tư số 28/2012/TT-BKHCN ngày 12/12/2012

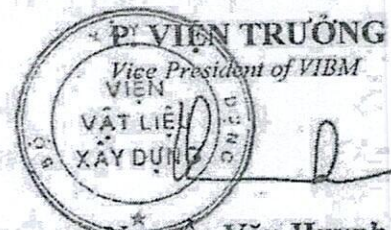
System 5 according to Circular No.28/2012/TT-BKHCN

Giấy Chứng nhận và dấu hợp chuẩn có hiệu lực từ/*Valid from:*

01/10/2023 đến/until 30/9/2026

GIÁM ĐỐC VP
Director of BoC

Trần Thị Thu Hà



Nguyễn Văn Huỳnh

VLXD

Chí Linh, ngày tháng năm 2025

**GIẢI TRÌNH VỀ VIỆC SẢN PHẨM VỮA XÂY DỰNG KHÔNG THUỘC
ĐỐI TƯỢNG PHẢI CÔNG BỐ HỢP QUY**

Kính gửi: Quý khách hàng

Trước tiên Công ty Cổ phần Sông Đà Cao Cường (SCL) xin gửi tới Quý khách hàng lời chào trân trọng và hợp tác!

Nhà máy sản xuất vữa khô trộn sẵn của Công ty Cổ phần Sông Đà Cao Cường đặt tại địa chỉ số 214 đường Lê Thánh Tông, phường Chí Linh, thành phố Hải Phòng. Nhà máy có công suất 1.000.000 tấn/năm, hoạt động trên dây chuyền hiện đại, khép kín và tự động hóa cao, chất lượng sản phẩm luôn đảm bảo và thân thiện với môi trường.

Sản phẩm vữa khô trộn sẵn (Vữa xây dựng) nhãn hiệu SCL-Mortar của Công ty hiện cung cấp cho nhiều công trình lớn, có thị trường rộng khắp trên cả nước và đang phát triển thị trường xuất khẩu cho các đối tác nước ngoài.

Căn cứ theo QCVN 16:2023/BXD – Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về sản phẩm, hàng hóa vật liệu xây dựng do Bộ Xây dựng ban hành, sau khi đối chiếu sản phẩm Vữa xây dựng SCL – Mortar với Bảng 1 – Danh mục sản phẩm, hàng hóa vật liệu xây dựng phải chứng nhận hợp quy tại Phần 2 của QCVN 16:2023/BXD, chúng tôi nhận thấy sản phẩm không nằm trong danh mục bắt buộc phải công bố hợp quy.

Vì vậy, chúng tôi xin khẳng định rằng sản phẩm không thuộc đối tượng điều chỉnh bắt buộc của quy chuẩn QCVN 16:2023/BXD. Tuy nhiên, sản phẩm được sản xuất theo tiêu chuẩn quốc gia TCVN 4314:2022 “Vữa xây dựng” và đã được cấp giấy chứng nhận chất lượng phù hợp theo tiêu chuẩn. Công ty cam kết đảm bảo chất lượng sản phẩm phù hợp với mục đích sử dụng và chịu trách nhiệm trước pháp luật về những thông tin đã nêu trên.

Trân trọng!

TUQ. TỔNG GIÁM ĐỐC
Trưởng phòng Công nghệ



Phạm Văn Tinh



VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG - BỘ XÂY DỰNG
TRUNG TÂM VẬT LIỆU HỮU CƠ & HÓA PHẨM XÂY DỰNG
VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS (VIBM) - MINISTRY OF CONSTRUCTION (MOC)
CENTRE FOR ORGANIC MATERIALS & CONSTRUCTION CHEMICALS (COMCC)
Địa chỉ (Address): 235 đường Nguyễn Trãi, phường Thanh Xuân Trung, quận Thanh Xuân, thành phố Hà Nội
Điện thoại (Tel): 024.38582912; Fax: 024.38581112; Website: <http://vibm.vn/>; E-mail: ttvlhc@gmail.com

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TEST REPORT

Số (No): **1556.../VLXD-VLHC**

1. Cơ quan gửi mẫu/Client: **CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG ĐÀ CAO CƯỜNG**
2. Loại mẫu/Kind of sample: **Vữa xây dựng SCL-Motar M5,0**
3. Số lượng (Quantities): **01**
4. Thiết bị thử nghiệm (Apparatus): **Máy cơ lý INSTRON 3382, Thiết bị thử bầm dính DYNA Z16, Sàng Shaker AS 200**
5. Số phiếu (No): **1179/KHTN**
6. Ngày nhận mẫu (Date of received): **11/4/2025**

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TEST RESULT

TT (No)	Tên chỉ tiêu (Properties)	Đơn vị (Unit)	YCKT (*) (Spec)	Kết quả (Results)	Phương pháp thử (Test methods)
1	Tỷ lệ nước trộn theo khối lượng bột (Water content)	%	-	15,0	Cân kỹ thuật
2	Kích thước hạt cốt liệu lớn nhất (Maximum particle size of aggregate)	mm	≤ 5	0,63	TCVN 3121-1:2022
3	Độ lưu động của vữa tươi (Consistence of fresh mortar)	mm	165 ÷ 195	194	TCVN 3121-3:2022
4	Khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi (Consistency retentivity of fresh mortar)	%	≥ 65	71	TCVN 3121-8:2022
5	Thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi (Initial time setting of fresh mortar)	phút	≥ 150	260	TCVN 3121-9:2022
6	Cường độ nén của vữa đã đông rắn (Compressive strength of hardened mortar)	N/mm ²	≥ 5,0	7,1	TCVN 3121-11:2022

Ghi chú: (*) Yêu cầu kỹ thuật của loại vữa xây mác M5,0 theo TCVN 4314:2022

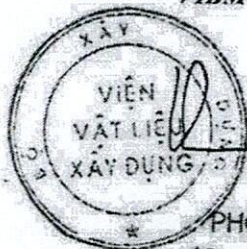
Kết luận: Mẫu thử nghiệm đạt yêu cầu kỹ thuật của loại vữa xây mác M5,0 theo TCVN 4314:2022.

Hà Nội, ngày 13 tháng 5 năm 2025

Cán bộ thử nghiệm (Test by): **Long, Dũng**

PTN LAS-XD 24.061-TT. VLHC&HPXD
LAS-XD 24.061-COMCC

Viện Vật liệu xây dựng
VIBM

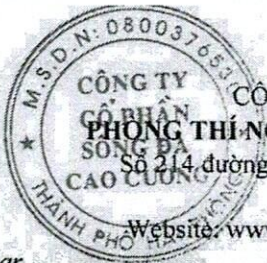


PHÓ VIỆN TRƯỞNG
Nguyễn Văn Huỳnh

Trịnh Thị Hằng

Ghi chú (Note):

- Các chỉ tiêu và phương pháp thử được thử theo yêu cầu của khách hàng. (Characteristics and methods were tested according to client's request).
- Mẫu do khách hàng mang đến Viện Vật liệu xây dựng. Tên mẫu, tên cơ quan gửi mẫu và công trình sử dụng được báo cáo theo yêu cầu của khách hàng. (Sample were sent to VIBM. Name of sample, client and works are reported client's request).
- Không được sao chép từng phần (được sao chép toàn bộ) phiếu kết quả này khi chưa được sự đồng ý của Viện Vật liệu xây dựng. (This test report not be reproduced, except in full).



CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG ĐÀ CAO CƯỜNG

PHÒNG THÍ NGHIỆM CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG LAS-XD 26.05

Số 214 đường Lê Thánh Tông, phường Chí Linh, thành phố Hải Phòng

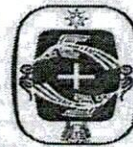
Điện thoại: 0220.6293128

Website: www.songdacaocuong.vn, Email: info@songdacaocuong.vn

Số: 07/31-25.61/SCL-Mortar



TCVN 4314:2022



ISOCERT
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015

CHỨNG CHỈ CHẤT LƯỢNG VỮA KHÔ CERTIFICATE OF DRY MORTAR QUALITY

Loại vữa

Type of mortar

Vữa xây dựng SCL - MORTAR

M5.0

Ngày sản xuất

Production date

31/07/2025

Lượng phụ gia

Quantity of additive

2%

Số lô

Slot

SCL - 25.61

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST RESULT

TT (No)	Tên chỉ tiêu (Properties)	ĐVT (Unit)	Tiêu chuẩn (Spec. limit)	Kết quả (Result)	Phương pháp thử (Test methods)
1	Kích thước hạt cốt liệu lớn nhất (Dmax) (Maximum particle size of aggregate)	mm	≤ 5.0	5.0	TCVN 3121:2022
2	Độ lưu động của vữa tươi (phương pháp bàn dằn) (Consistence of fresh mortar by flow table)	mm	165 ÷ 205	198	
3	Khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi (Consistency retentivity of fresh mortar)	%	≥ 65	76	
4	Thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi (Initial time setting of fresh mortar)	Phút	≥ 150	315	
5	Cường độ nén của vữa đã đông rắn (Compressive strength of hardened mortar)	MPa	≥ 5.0	≥ 5.0	

Kết luận:

- Với chỉ tiêu số (5) chưa có kết quả thử nghiệm sau 28 ngày. Công ty cam kết:
Kết quả thử nghiệm cường độ nén của vữa đông rắn sau 28 ngày ≥ 5.0 Mpa
- Các chỉ tiêu còn lại đạt mức yêu cầu kỹ thuật của vữa xây dựng M5.0 theo TCVN 4314:2022

Chí Linh, tháng 07 năm 2025

Trưởng phòng
XD
LAS 26.05
Phạm Văn Tình



VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG - BỘ XÂY DỰNG
TRUNG TÂM VẬT LIỆU HỮU CƠ & HÓA PHẨM XÂY DỰNG
VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS (VIBM) - MINISTRY OF CONSTRUCTION (MOC)
CENTRE FOR ORGANIC MATERIALS & CONSTRUCTION CHEMICALS (COMCC)
Địa chỉ (Address): 235 đường Nguyễn Trãi, phường Thanh Xuân Trung, quận Thanh Xuân, thành phố Hà Nội
Điện thoại (Tel): 024.38582912; Fax: 024.38581112; Website: <http://vibm.vn/>; E-mail: tvvlhc@gmail.com

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

Số (No): **1555**.../VLXD-VLHC

1. Cơ quan gửi mẫu/Client: **CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG ĐÀ CAO CƯỜNG**
2. Loại mẫu/Kind of sample: **Vữa xây dựng SCL-Motar M7,5**
3. Số lượng (Quantities): **01**
4. Thiết bị thử nghiệm (Apparatus): **Máy cơ lý INSTRON 3382, Thiết bị thử bầm dịnh DYNA Z16, Sàng Shaker AS 200**
5. Số phiếu (No): **1179/KHTN**
6. Ngày nhận mẫu (Date of received): **11/4/2025**

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST RESULT

TT (No)	Tên chỉ tiêu (Properties)	Đơn vị (Unit)	YCKT (*) (Spec)	Kết quả (Results)	Phương pháp thử (Test methods)
1	Tỷ lệ nước trộn theo khối lượng bột (Water content)	%	-	15	Cân kỹ thuật
2	Kích thước hạt cốt liệu lớn nhất (Maximum particle size of aggregate)	mm	≤ 5	0,63	TCVN 3121-1:2022
3	Độ lưu động của vữa tươi (Consistence of fresh mortar)	mm	165 ÷ 195	193	TCVN 3121-3:2022
4	Khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi (Consistency retentivity of fresh mortar)	%	≥ 65	70	TCVN 3121-8:2022
5	Thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi (Initial time setting of fresh mortar)	phút	≥ 150	235	TCVN 3121-9:2022
6	Cường độ nén của vữa đã đông rắn (Compressive strength of hardened mortar)	N/mm ²	≥ 7,5	9,3	TCVN 3121-11:2022

Ghi chú: (*) Yêu cầu kỹ thuật của loại vữa xây mác M7,5 theo TCVN 4314:2022

Kết luận: Mẫu thử nghiệm đạt yêu cầu kỹ thuật của loại vữa xây mác M7,5 theo TCVN 4314:2022.

Hà Nội, ngày 13 tháng 5 năm 2025

Cán bộ thử nghiệm (Test by): **Long, Dũng**
PTN LAS-XD 24.061-TT. VLHC&HPXD
LAS-XD 24.061-COMCC

Viện Vật liệu xây dựng
VIBM

* **PHÓ VIỆN TRƯỞNG**
Nguyễn Văn Huỳnh

Trịnh Thị Hằng

Ghi chú (Note):

- Các chỉ tiêu và phương pháp thử được thử theo yêu cầu của khách hàng. (Characteristics and methods were tested according to client's request).
- Mẫu do khách hàng mang đến Viện Vật liệu xây dựng. Tên mẫu, tên cơ quan gửi mẫu và công trình sử dụng được báo cáo theo yêu cầu của khách hàng. (Sample were sent to VIBM. Name of sample, client and works are reported client's request).
- Không được sao chép từng phần (được sao chép toàn bộ) phiếu kết quả này khi chưa được sự đồng ý của Viện Vật liệu xây dựng. (This test report not be reproduced, except in full).



CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG ĐÀ CAO CƯỜNG
PHÒNG THÍ NGHIỆM CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG LAS-XD 26.05
Số 214 đường Lê Thánh Tông, phường Chí Linh, thành phố Hải Phòng
Điện thoại: 0220.6293128
Website: www.songdacaocuong.vn, Email: info@songdacaocuong.vn



CHỨNG CHỈ CHẤT LƯỢNG VỮA KHÔ
CERTIFICATE OF DRY MORTAR QUALITY

Loại vữa Type of mortar	Vữa xây dựng SCL - MORTAR M7,5	Ngày sản xuất Production date	30/07/2025
Lượng phụ gia Quantity of additive	2%	Số lô Slot	SCL - 25.61

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST RESULT

TT (No)	Tên chỉ tiêu (Properties)	ĐVT (Unit)	Tiêu chuẩn Spec.limit	Kết quả (Result)	Phương pháp thử (Test methods)
1	Kích thước hạt cốt liệu lớn nhất (Dmax) (Maximum particle size of aggregate)	mm	≤ 5.0	5.0	TCVN 3121:2022
2	Độ lưu động của vữa tươi (phương pháp bàn dằn) (Consistence of fresh mortar by flow table)	mm	165 ÷ 205	196	
3	Khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi (Consistency retentivity of fresh mortar)	%	≥ 65	76	
4	Thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi (Initial time setting of fresh mortar)	Phút	≥ 150	315	
5	Cường độ nén của vữa đã đông rắn (Compressive strength of hardened mortar)	MPa	≥ 7.5	≥ 7.5	

Kết luận:

- Với chỉ tiêu số (5) chưa có kết quả thử nghiệm sau 28 ngày. Công ty cam kết:
Kết quả thử nghiệm cường độ nén của vữa đông rắn sau 28 ngày ≥ 7.5 Mpa
- Các chỉ tiêu còn lại đạt mức yêu cầu kỹ thuật của vữa xây dựng M7.5 theo TCVN 4314:2022

Chí Linh, tháng 07 năm 2025

Trưởng phòng

LAS 26.05
Phạm Văn Tinh



VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG - BỘ XÂY DỰNG
TRUNG TÂM VẬT LIỆU HỮU CƠ & HÓA PHẨM XÂY DỰNG
VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS (VIBM) - MINISTRY OF CONSTRUCTION (MOC)
CENTRE FOR ORGANIC MATERIALS & CONSTRUCTION CHEMICALS (COMCC)
Địa chỉ (Address): 235 đường Nguyễn Trãi, phường Thanh Xuân Trung, quận Thanh Xuân, thành phố Hà Nội
Điện thoại (Tel): 024.38582912; Fax: 024.38581112; Website: <http://vibm.vn/>; E-mail: ttvlhc@gmail.com

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

Số (No): **ASST/VLXD-VLHC**

1. Cơ quan gửi mẫu/Client: **CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG ĐÀ CAO CƯỜNG**
2. Loại mẫu/Kind of sample: **Vữa xây dựng SCL-Motar M10**
3. Số lượng (Quantities): **01**
4. Thiết bị thử nghiệm (Apparatus): **Máy cơ lý INSTRON 3382, Thiết bị thử bầm dính DYNA Z16, Sàng Shaker AS 200**
5. Số phiếu (No): **1179/KHTN**
6. Ngày nhận mẫu (Date of received): **11/4/2025**

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST RESULT

TT (No)	Tên chỉ tiêu (Properties)	Đơn vị (Unit)	YCKT (*) (Spec)	Kết quả (Results)	Phương pháp thử (Test methods)
1	Tỷ lệ nước trộn theo khối lượng bột (Water content)	%	-	15,5	Cân kỹ thuật
2	Kích thước hạt cốt liệu lớn nhất (Maximum particle size of aggregate)	mm	≤ 5	0,63	TCVN 3121-1:2022
3	Độ lưu động của vữa tươi (Consistence of fresh mortar)	mm	165 ÷ 195	185	TCVN 3121-3:2022
4	Khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi (Consistency retentivity of fresh mortar)	%	≥ 65	74	TCVN 3121-8:2022
5	Thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi (Initial time setting of fresh mortar)	phút	≥ 150	240	TCVN 3121-9:2022
6	Cường độ nén của vữa đã đông rắn (Compressive strength of hardened mortar)	N/mm ²	≥ 10	13,4	TCVN 3121-11:2022

Ghi chú: (*) Yêu cầu kỹ thuật của loại vữa xây mác M10 theo TCVN 4314:2022

Kết luận: Mẫu thử nghiệm đạt yêu cầu kỹ thuật của loại vữa xây mác M10 theo TCVN 4314:2022.

Hà Nội, ngày 13 tháng 5 năm 2025

Cán bộ thử nghiệm (Test by): **Long, Dũng .ly**
PTN LAS-XD 24.061-TT. VLHC&HPXD
LAS-XD 24.061-COMCC

Viện Vật liệu xây dựng
VIBM

PHÓ VIỆN TRƯỞNG
Nguyễn Văn Huỳnh

Trịnh Thị Hằng

Ghi chú (Note):

- Các chỉ tiêu và phương pháp thử được thử theo yêu cầu của khách hàng. (Characteristics and methods were tested according to client's request).
- Mẫu do khách hàng mang đến Viện Vật liệu xây dựng. Tên mẫu, tên cơ quan gửi mẫu và công trình sử dụng được báo cáo theo yêu cầu của khách hàng. (Sample were sent to VIBM. Name of sample, client and works are reported client's request).
- Không được sao chép từng phần (được sao chép toàn bộ) phiếu kết quả này khi chưa được sự đồng ý của Viện Vật liệu xây dựng. (This test report not be reproduced, except in full).



Số: 07/25-25.61/SCL-Mortar



CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG ĐÀ CAO CƯỜNG

PHÒNG THÍ NGHIỆM CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG LAS-XD 26.05

Địa chỉ: Số 214 đường Lê Thánh Tông, phường Chí Linh, thành phố Hải Phòng

Điện thoại: 0220.6293128

Website: www.songdacaocuong.vn, Email: info@songdacaocuong.vn



TCVN 4314:2022



ISOCERT
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015

CHỨNG CHỈ CHẤT LƯỢNG VỮA KHÔ

QUALITY CERTIFICATE OF DRY MORTAR

Loại vữa	Vữa xây dựng SCL - MORTAR	Ngày sản xuất	25/07/2025
Type of mortar	M10	Production date	
Lượng phụ gia	2%	Số lô	SCL - 25.61
Quantity of additive		Slot	

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST RESULT

TT (No)	Tên chỉ tiêu (Properties)	ĐVT (Unit)	Tiêu chuẩn Spec.limit	Kết quả (Result)	Phương pháp thử (Test methods)
1	Kích thước hạt cốt liệu lớn nhất (Dmax) (Maximum particle size of aggregate)	mm	≤ 5.0	5.0	TCVN 3121:2022
2	Độ lưu động của vữa tươi (phương pháp bàn dằn) (Consistence of fresh mortar by flow table)	mm	165 ± 205	196	
3	Khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi (Consistency retentivity of fresh mortar)	%	≥ 65	78	
4	Thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi (Initial time setting of fresh mortar)	Phút	≥ 150	315	
5	Cường độ nén của vữa đã đông rắn (Compressive strength of hardened mortar)	MPa	≥ 10	≥ 10	

Kết luận:

- Chưa có kết quả thử nghiệm sau 28 ngày. Công ty cam kết:

Cường độ nén của vữa đông rắn sau 28 ngày ≥ 10 Mpa.

Kết quả các chỉ tiêu thử nghiệm khác đạt mức yêu cầu kỹ thuật của vữa xây dựng M10 theo TCVN 4314:2022

Chí Linh, tháng 07 năm 2025



Phạm Văn Tình

Số: 259/QĐCN-VLXD

Hà Nội, ngày 01 tháng 10 năm 2023



QUYẾT ĐỊNH

V/v: Chứng nhận chất lượng sản phẩm

VIỆN TRƯỞNG VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG

Căn cứ Điều 52 của Luật Tiêu chuẩn và Quy chuẩn kỹ thuật ban hành ngày 30/6/2006;

Căn cứ Điều lệ Tổ chức và hoạt động của Viện Vật liệu xây dựng;

Căn cứ yêu cầu của Tiêu chuẩn quốc gia TCVN 4314:2022;

Căn cứ Kết quả thẩm tra hồ sơ đánh giá;

Xét đề nghị của Giám đốc Văn phòng chứng nhận.

QUYẾT ĐỊNH

Điều 1. Cấp Giấy Chứng nhận hợp chuẩn số 168/2023/DNSX-VLXD cho sản phẩm:

VỮA XÂY DỰNG

Nhãn hiệu: SCL- Motar

Được sản xuất bởi: **CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG ĐÀ CAO CƯỜNG**

Địa chỉ: Km 28+100m, quốc lộ 18, phường Phả Lại, thành phố Chí Linh, tỉnh Hải Dương.

Phù hợp với Tiêu chuẩn Quốc gia TCVN 4314:2022 “Vữa xây dựng”

Điều 2. Công ty Cổ phần Sông Đà Cao Cường có trách nhiệm đảm bảo duy trì và cải tiến chất lượng của sản phẩm đáp ứng các yêu cầu của Tiêu chuẩn TCVN 4314:2022 trong quá trình sản xuất. Công ty được phép sử dụng dấu chất lượng trên các sản phẩm đã đánh giá chứng nhận.

Điều 3. Giấy Chứng nhận và dấu hợp chuẩn có hiệu lực từ ngày 01/10/2023 đến 30/09/2026. Trong thời gian hiệu lực của Giấy Chứng nhận, Công ty chịu sự đánh giá giám sát của Viện Vật liệu xây dựng định kỳ 12 tháng/lần.

Nơi nhận:

- Công ty CP Sông Đà Cao Cường;
- Lưu VPCN, hồ sơ đánh giá.





VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
VĂN PHÒNG CHỨNG NHẬN



GIẤY CHỨNG NHẬN HỢP CHUẨN *Certificate of Conformity*

Số (No.): 168/2023/DNSX-VLXD

Chứng nhận sản phẩm/*Certifies that the product*
VỮA XÂY DỰNG/ *Mortar for masonry*
Nhãn hiệu: SCL-Mortar

Được sản xuất bởi/*Manufactured by*
CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG ĐÀ CAO CƯỜNG
Song Da Cao Cuong Joint Stock Company

Địa chỉ: Km 28+100m, Quốc lộ 18, phường Phả Lại, thành phố Chí Linh,
tỉnh Hải Dương, Việt Nam

Address: Km 28+ 100m, Road 18, Pha Lai ward, Chi Linh town,
Hai Duong province, Vietnam

Phù hợp với/ *Conform to* TCVN 4314: 2022

Công ty được phép sử dụng dấu hợp chuẩn
Song Da Cao Cuong JSC can bear the Quality Mark

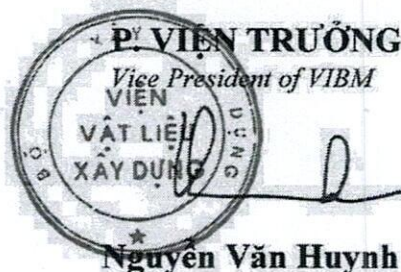


Phương thức đánh giá/*Type of product certification systems*
Phương thức 5 theo Thông tư số 28/2012/TT-BKHCN ngày 12/12/2012
System 5 according to Circular No.28/2012/TT-BKHCN

Giấy Chứng nhận và dấu hợp chuẩn có hiệu lực từ/ *Valid from:*
01/10/2023 đến/until 30/9/2026

GIÁM ĐỐC VP
Director of BoC

Trần Thị Thu Hà



Nguyễn Văn Huynh

VLXD



**CÔNG TY CỔ PHẦN
SÔNG ĐÀ CAO CƯỜNG**

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

Chí Linh, ngày 15 tháng 04 năm 2026

CAM KẾT CHẤT LƯỢNG VỮA KHÔ SCL

Kính gửi: Quý khách hàng

Trước tiên Công ty Cổ phần Sông Đà Cao Cường (SCL) xin gửi tới Quý khách hàng lời chào trân trọng và hợp tác!

Sản phẩm vữa khô trộn sẵn nhãn hiệu SCL-Mortar của Công ty đã cung cấp vào nhiều công trình lớn, có thị trường rộng khắp trên cả nước và xuất khẩu tới các đối tác nước ngoài.

Công ty chúng tôi cam kết:

- Kết quả thử nghiệm của vữa đóng rắn sau 28 ngày: đối với vữa xây dựng SCL - Mortar M5,0 (loại vữa xây) $\geq 5,0$ MPa; đối với vữa xây dựng SCL - Mortar M7,5 (loại vữa trát) $\geq 7,5$ MPa.

- Các chỉ tiêu còn lại đạt mức yêu cầu kỹ thuật của Vữa xây dựng theo Tiêu chuẩn Quốc gia TCVN 4314:2022.

- Đối với ngày sử dụng chúng tôi cam kết 60 ngày kể từ ngày sản xuất, trong điều kiện hàng hóa được bảo quản che đậy cẩn thận, tránh nước, tránh mưa.

Nhà cung cấp SCL xin cam kết chất lượng sản phẩm cung cấp cho công trình theo đúng các yêu cầu của hợp đồng và chịu mọi vấn đề liên quan đến chất lượng của sản phẩm đưa vào sử dụng tại dự án.

**TU. TỔNG GIÁM ĐỐC
TRƯỞNG PHÒNG CÔNG NGHỆ**



Phạm Văn Tình