



No. 0307/ **12962**

To FERRO CONSTRUCTION PRODUCTS CO., LTD.

The Department of Science Service presents the test report for the sample named “FERROCRETE 216” Laboratory No. L64/09758.1 as the total of 1 sample with reference to the request No. L64/09758 dated 27 December 2021.

Enclosed herewith the following result avails for your acknowledgement.



Division of Engineering Materials

Tel. 0 2201 7130

Fax 0 2201 7127

E-mail : physics@dss.go.th



Department of Science Service

## TEST REPORT

Department of Science Service

Sample's name

Mark / Brand

Laboratory No.

FERROCRETE 216

FERRO

L64/09758.1

Department of Science Service

### Test Results

Department of Science Service

Initial flow, mm	130.26
Flow retention, mm	
- at 20 min	122.34
- at 30 min	74.97
Viscosity: Flow time, s	166
Healing time, min	25
Setting time, min	
- Initial set	35
- Final set	44
Compressive strength, MPa	
- at 3 days	25.67
- at 7 days	32.64
- at 28 days	41.47
Flexural strength, MPa	
- at 3 days	6.25
- at 7 days	6.72
- at 28 days	7.51
Length change at 28 days, %	- 0.087
Adhesive strength at 28 days, MPa	2.50

Nanthawat

Department of Science Service

This report is only valid for the sample received. The above statement is not intended for advertising purposes and shall not be partially reproduced or manifested without the written permission from the Department of Science Service.

Department of Science Service, Ministry of Higher Education Science Research and Innovation

Rama VI Road, Ratchathewi, Bangkok 10400, Thailand

Laboratory No. L64/09758.1

Customer's name FERRO CONSTRUCTION PRODUCTS CO., LTD.  
Customer's address 144 Moo 1, Malaiman Road, Thungkok, Songphinong, Suphanburi  
Sample's description Grey powder  
Test date 6 June 2022 – 16 August 2022  
Test method TIS 3057 – 2563(2020)  
1. Initial flow, Flow retention, Viscosity, Healing time, Initial set,  
Final set, Compressive strength, Flexural strength, Length change  
: ASTM C1708/C1708M-19  
2. Adhesive strength: ASTM C1583/C1583M-20  
Remark 1. The ratio of water : sample = 22 : 100 by weight  
2. Adhesive strength: Damage occurred within the test sheet.

Approved by

  
(Mr. Anon Pomprasit)

Scientist, Senior Professional Level

Reported by

  
(Miss Nantharat Niumpan)

Scientist, Practitioner Level

This report is only valid for the sample received. The above statement is not intended for advertising purposes and shall not be partially reproduced or manifested without the written permission from the Department of Science Service.

Department of Science Service, Ministry of Higher Education Science Research and Innovation

Rama VI Road, Ratchathewi, Bangkok 10400, Thailand

Page 3/3

(ฉบับแปล)

ตราครุฑ

ที่ อว 0307/ **12962**

ถึง บริษัท เฟอร์โร คอนสตรัคชั่น โปรดักส์ จำกัด

กรมวิทยาศาสตร์บริการขอส่งรายงานผลการตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบ ตัวอย่าง  
FERROCRETE 216 หมายเลขปฏิบัติการ L64/09758.1 จำนวน 1 ตัวอย่าง ตามคำร้อง เลขรับ L64/09758  
วันที่ 27 ธันวาคม 2564

พร้อมนี้ได้แนบผลการตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบ มาเพื่อทราบ

ประทับชื่อส่วนราชการ

กรมวิทยาศาสตร์บริการ

**25** สิงหาคม 2565

กองวัสดุวิศวกรรม

โทร. 0 2201 7130

โทรสาร 0 2201 7127

E-mail : physics@dss.go.th





## รายงานการทดสอบ

ชื่อวัตถุตัวอย่าง

FERROCRETE 216

เครื่องหมาย / ตรา

FERRO

หมายเลขปฏิบัติการ

L64/09758.1

## ผลการทดสอบ

การไหลแผ่เริ่มต้น, มิลลิเมตร	130.26
การไหลแผ่, มิลลิเมตร	
- ที่ 20 นาที	122.34
- ที่ 30 นาที	74.97
ความหนืด: เวลาไหล, วินาที	166
ระยะเวลาคืนตัว, นาที	25
ระยะเวลาก่อตัว, นาที	
- การก่อตัวระยะต้น	35
- การก่อตัวระยะปลาย	44
ความต้านแรงอัด, เมกะพาสคัล	
- ที่อายุ 3 วัน	25.67
- ที่อายุ 7 วัน	32.64
- ที่อายุ 28 วัน	41.47
ความต้านแรงดัด, เมกะพาสคัล	
- ที่อายุ 3 วัน	6.25
- ที่อายุ 7 วัน	6.72
- ที่อายุ 28 วัน	7.51
การเปลี่ยนแปลงความยาวที่อายุ 28 วัน, ร้อยละ	- 0.087
แรงยึดเกาะที่อายุ 28 วัน, เมกะพาสคัล	2.50



รายงานนี้รับรองเฉพาะวัตถุประสงค์อย่างที่ได้ทดสอบ/สอบเทียบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างถึง  
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรมวิทยาศาสตร์บริการเป็นลายลักษณ์อักษร  
กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ถนนพระรามที่ 6 ราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 ประเทศไทย



หมายเลขปฏิบัติการ L64/09758.1

ชื่อผู้ใช้บริการ บริษัท เฟอร์โร คอนสตรัคชั่น โปรดักส์ จำกัด  
ที่อยู่ผู้ใช้บริการ เลขที่ 144 หมู่ 1 ถนนมาลัยแมน ตำบลทุ่งคอก อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี  
ลักษณะตัวอย่าง ผงสีเทา  
วันที่ทดสอบ 6 มิถุนายน 2565 – 16 สิงหาคม 2565  
วิธีทดสอบ มอก. 3057-2563

1. การไหลแม่เริ่มต้น, การไหลแม่, ความหนืด, ระยะเวลาคืนตัว, ระยะเวลาก่อตัว,  
ความต้านแรงอัด, ความต้านแรงดัด, การเปลี่ยนแปลงความยาว  
: ASTM C1708/C1708M-19

2. แรงยึดเกาะ: ASTM C1583/C1583M-20

หมายเหตุ

1. อัตราส่วนการใช้น้ำ : ตัวอย่าง เท่ากับ 22 : 100 โดยน้ำหนัก  
2. แรงยึดเกาะ: ความเสียหายเกิดขึ้นภายในแผ่นทดสอบ

ผู้รับรอง

(ลงนาม) อนนท์ ป้อมประสิทธิ์  
(นายอนนท์ ป้อมประสิทธิ์)  
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

ผู้รายงาน

(ลงนาม) นันทรัตน์ เนียมปาน  
(นางสาวนันทรัตน์ เนียมปาน)  
นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ



รายงานนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ทดสอบ/สอบเทียบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างถึง  
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรมวิทยาศาสตร์บริการเป็นลายลักษณ์อักษร  
กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
ถนนพระรามที่ 6 ราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 ประเทศไทย