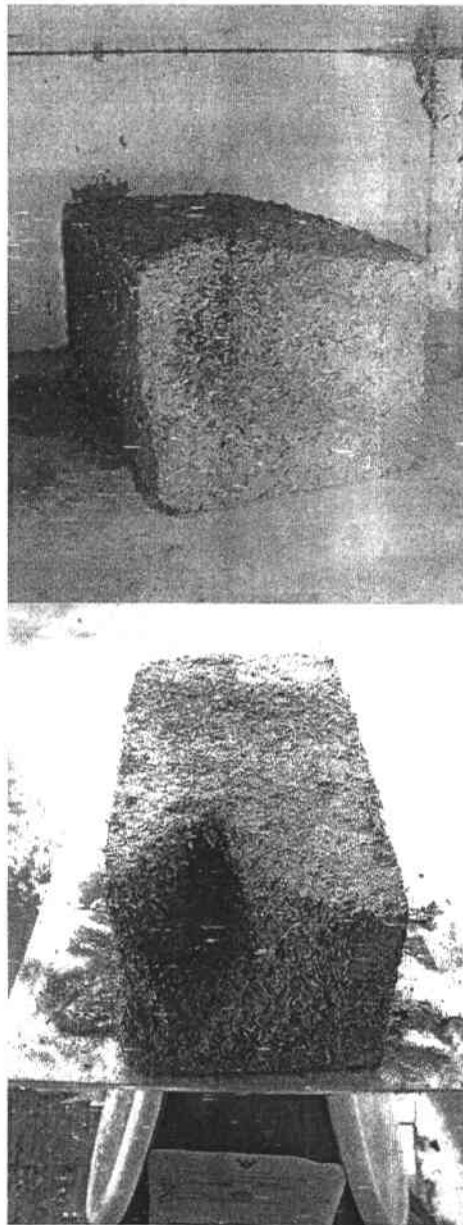


ภาพที่ 4.15

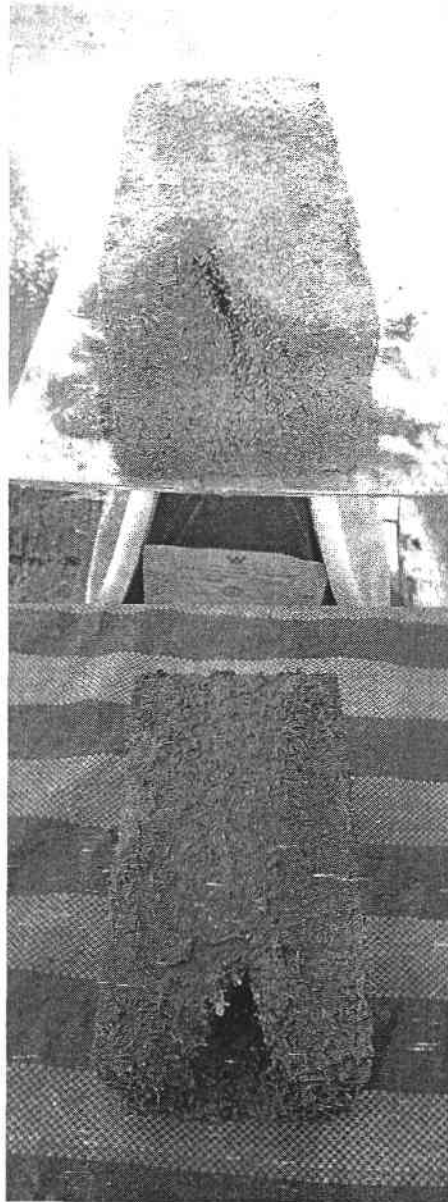
ผลการทดสอบการป้องกันน้ำของอิฐดินเหนียวดิบที่มีการผสม
ยางพาราสังเคราะห์ C45 ในการขึ้นรูปด้วยเครื่องอัดแรงมือโยก
เมื่อผ่านเวลา 15 นาที



ผลการทดสอบการสเปรย์น้ำใส่ก้อนอิฐดินอิฐดินเหนียวดิบที่ผ่านการผสมยางพารา
สังเคราะห์ C45 ผ่านเวลา 15 นาที พบรูลึกที่ บริเวณผิวสัมผัสที่โดนน้ำ แต่ก้อนอิฐยังสามารถคงรูป
เดิมได้ดี

ภาพที่ 4.16

ผลการทดสอบการป้องกันน้ำของอิฐดินเหนียวดิบที่มีการผสม
ยางพาราสังเคราะห์ C45 ในการขึ้นรูปด้วยเครื่องอัดแรงมือโยก
เมื่อผ่านเวลา 30 นาที



ผลการทดสอบการสเปรย์น้ำใส่ก้อนอิฐดินเหนียวดิบที่ผ่านการผสมยางพารา
สังเคราะห์ C45 ผ่านเวลา 30 นาที พบรูสึกที่ บริเวณผิวสัมผัสที่โดนน้ำ แต่ก้อนอิฐยังสามารถคงรูป
เดิมได้ดี

ตารางที่ 4.13
 ผลการทดสอบความสามารถในการป้องกันน้ำของก้อนอิฐดินเหนียวดิบ
 ที่มีการผสมยางพาราสังเคราะห์ C45 ในการขึ้นรูปด้วย
 เครื่องอัดแรงมือโยก

ตัวอย่างที่	น้ำหนัก ก่อนการ ทดสอบ (kg)	เวลาที่ใช้ทดสอบ 15 นาที		เวลาที่ใช้ทดสอบ 30 นาที		หลังจากการตากแดด 5 วัน	
		น้ำหนัก (kg)	ความลึก (cm)	น้ำหนัก (kg)	ความลึก (cm)	น้ำหนัก (kg)	ความลึก (cm)
1	4.90	4.70	8.0	4.50	16.0	4.10	16.0
2	5.00	5.10	2.10	5.10	4.20	4.82	4.20
3	5.00	5.00	3.00	5.00	4.50	4.65	4.50
ค่าเฉลี่ย	4.97	4.93	4.30	4.86	8.20	4.52	8.20

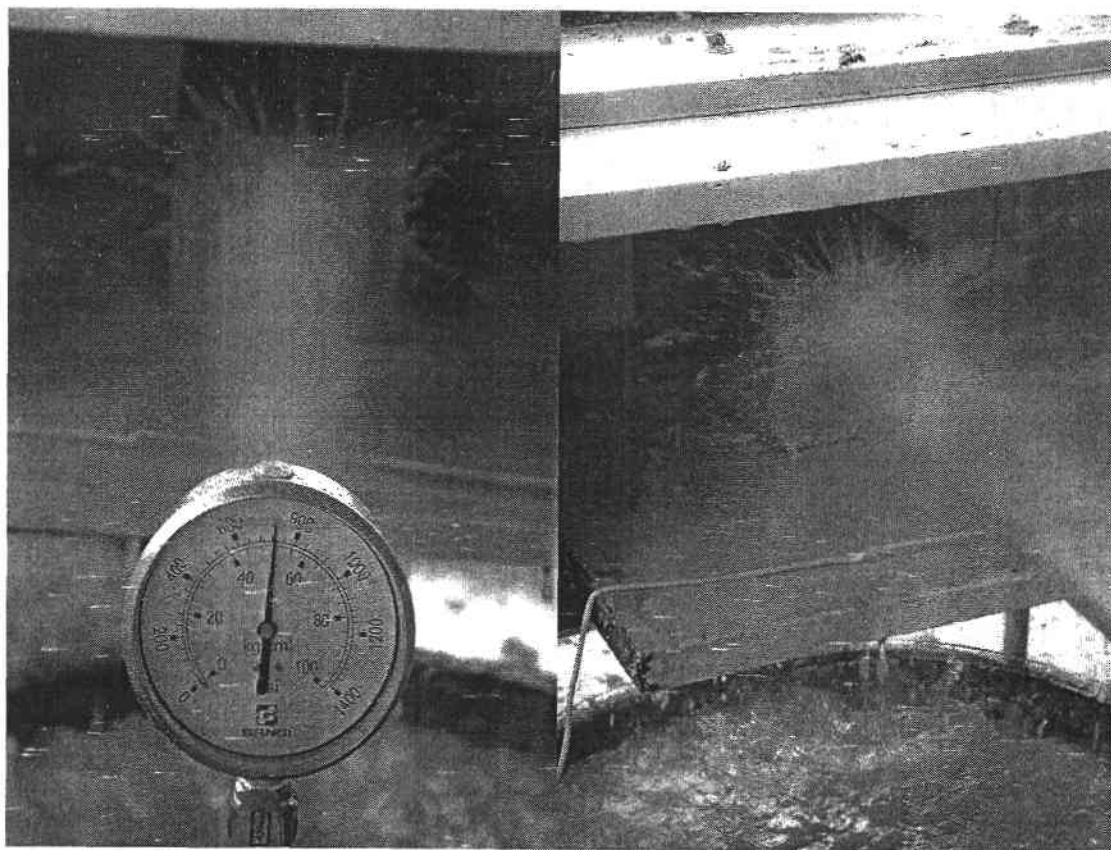
หมายเหตุ: การทดสอบความสามารถในการป้องกันน้ำของอิฐดินเหนียวดิบที่มีส่วนผสมของยางพาราสังเคราะห์ C45 ทำการทดสอบเป็นเวลา 30 นาที เช่นเดียวกับการทดสอบอิฐดินเหนียวดิบที่ใช้การขึ้นรูปแบบชาวบ้าน

ผลการทดสอบความสามารถในการป้องกันน้ำของก้อนอิฐดินเหนียวดิบที่มีส่วนผสมของยางพาราสังเคราะห์ C45 ก้อนอิฐดินเหนียวดิบมีค่าเฉลี่ยของน้ำหนักที่เสียไปอยู่ที่ 0.45 กิโลกรัม จากน้ำหนักเฉลี่ยของก้อนอิฐก่อนการทดสอบ คิดเป็น 9.06% ของน้ำหนักเฉลี่ยเดิมก่อนทำการทดสอบ และมีความลึกของผิวหน้าที่สัมผัสน้ำ 8.20 เซนติเมตร ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับ

มาตรฐานการทดสอบความสามารถในการป้องกันน้ำของอิฐดินเหนียวดิบของประเทศออสเตรเลีย (CSIRO Australia ,1987) นั้นถือว่าผ่านเกณฑ์การทดสอบ (เกณฑ์การทดสอบ กำหนดค่าน้ำหนักที่สูญเสียไป ต้องไม่เกินกว่า 10 % ของน้ำหนักเดิม) แต่สำหรับความลึกของผิวหน้าที่สัมผัสน้ำนั้น ถือว่าอยู่ในเกณฑ์ต่ำ

ภาพที่ 4.17

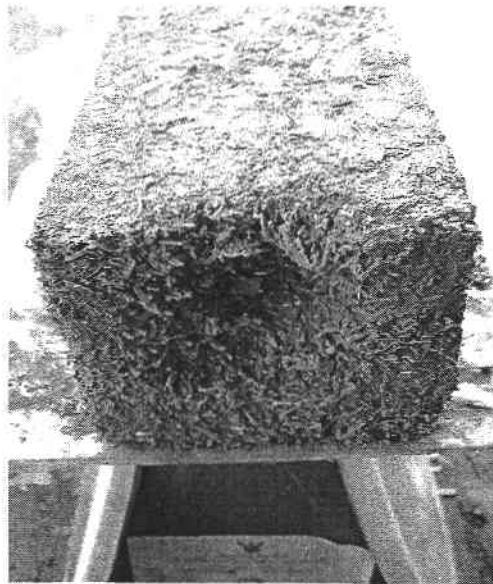
ผลการทดสอบการป้องกันน้ำของอิฐดินเหนียวดิบ ที่มีการผสมยางพาราสังเคราะห์ C58 ในการขึ้นรูปด้วยเครื่องอัดแรงมือโยก



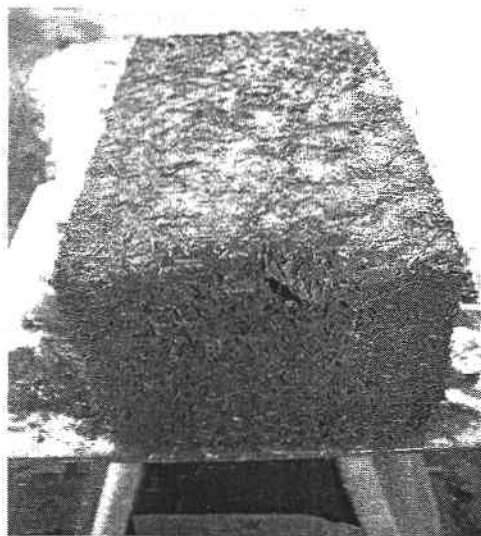
ภาพที่ 4.18

ผลการทดสอบการป้องกันน้ำของอิฐดินเหนียวดิบที่มีการผสม
ยางพาราสังเคราะห์ C58 ในการขึ้นรูปด้วยเครื่องอัดแรงมือโยก
เมื่อผ่านเวลา 15 นาที

(ก)



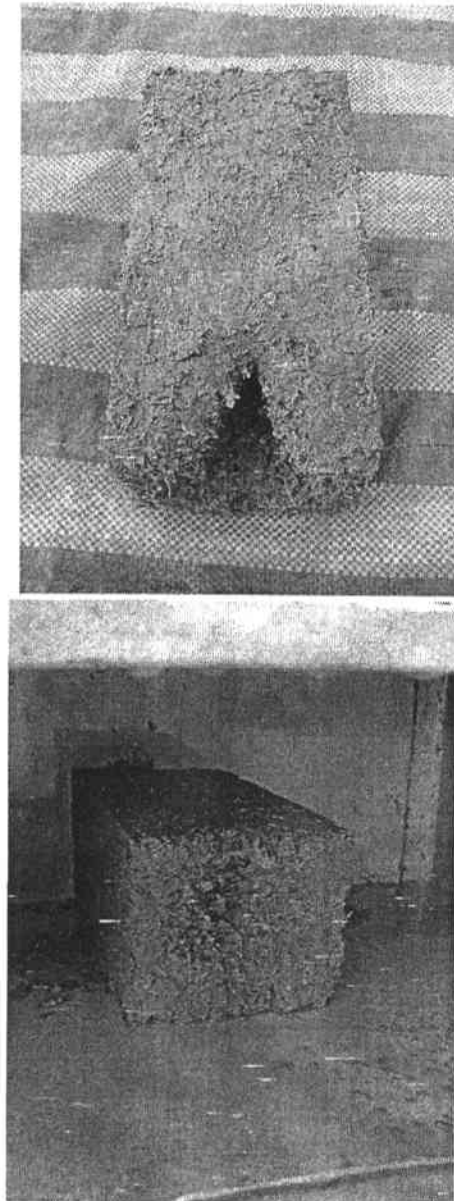
(ข)



ผลการทดสอบการสเปรย์น้ำใส่ก้อนอิฐดินอิฐดินเหนียวดิบที่ผ่านการผสมยางพารา
สังเคราะห์ C58 ผ่านเวลา 15 นาที พบอยู่ที่บริเวณผิวสัมผัสที่โดนน้ำ แต่ยังสามารถคงรูปเดิมได้ดี

ภาพที่ 4.19

ผลการทดสอบการป้องกันน้ำของอิฐดินเหนียวดิบ ที่มีการผสมยางพาราสังเคราะห์ C58
ในการขึ้นรูปด้วยเครื่องอัดแรงมือโยก เมื่อผ่านเวลา 30 นาที



ผลการทดสอบการสเปรย์น้ำใส่ก้อนอิฐดินอิฐดินเหนียวดิบที่ผ่านการผสมยางพารา
สังเคราะห์ C58 ผ่านเวลา 30 นาที พบรูสึกที่ บริเวณผิวสัมผัสที่โดนน้ำ แต่ก้อนอิฐยังสามารถคงรูป
เดิมได้ดี

ตารางที่ 4.14

ผลการทดสอบความสามารถในการป้องกันน้ำของก้อนอิฐดินเหนียวดิบ ที่มีการผสม
ยางพาราสังเคราะห์ C58 ในการขึ้นรูปด้วยเครื่องอัดแรงมือโยก

ตัวอย่าง ที่	น้ำหนัก ก่อนการ ทดสอบ (กิโลกรัม)	เวลาที่ใช้ทดสอบ 15 นาที		เวลาที่ใช้ทดสอบ 30 นาที		หลังจากการตากแดด 5 วัน	
		น้ำหนัก (kg)	ความลึก (cm)	น้ำหนัก (kg)	ความลึก (cm)	น้ำหนัก (kg)	ความลึก (cm)
1	5.20	5.30	3.0	5.25	6.20	4.85	6.20
2	5.00	5.15	3.80	5.10	5.20	4.90	5.20
3	4.95	5.10	3.00	5.10	3.50	4.85	3.50
ค่าเฉลี่ย	5.05	5.18	3.26	5.15	4.96	4.86	4.96

หมายเหตุ: การทดสอบความสามารถในการป้องกันน้ำของอิฐดินเหนียวดิบที่มีส่วนผสมของ
ยางพาราสังเคราะห์ C58 ทำการทดสอบเป็นเวลา 30 นาทีเช่นเดียวกับการทดสอบอิฐ
ดินเหนียวดิบที่ใช้การขึ้นรูปแบบชาวบ้าน

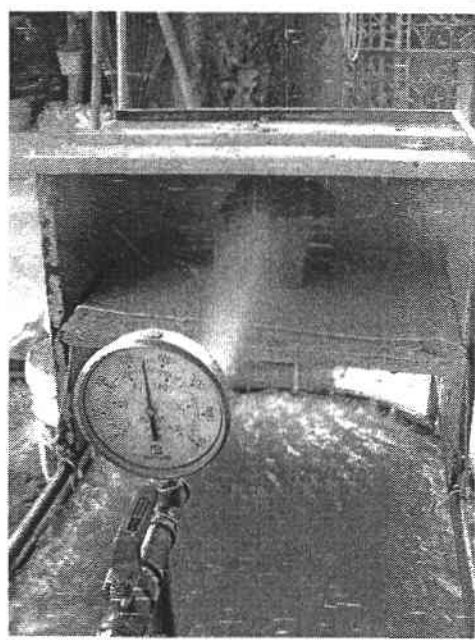
ผลการทดสอบความสามารถในการป้องกันน้ำของก้อนอิฐดินเหนียวดิบที่มีส่วนผสม
ของยางพาราสังเคราะห์ C58 ก้อนอิฐดินเหนียวดิบมีค่าเฉลี่ยของน้ำหนักที่เสียไปอยู่ที่ 0.19
กิโลกรัม จากน้ำหนักเฉลี่ยของก้อนอิฐก่อนการทดสอบ คิดเป็น 3.77% ของน้ำหนักเฉลี่ยเดิมก่อน
ทำการทดสอบ และมีความลึกของผิวหน้าที่สัมผัสน้ำ 4.96 เซนติเมตร ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับ
มาตรฐานการทดสอบความสามารถในการป้องกันน้ำของอิฐดินเหนียวดิบของประเทศออสเตรเลีย

(CSIRO Australia ,1987) นั้นถือว่าผ่านเกณฑ์ การทดสอบ (เกณฑ์การทดสอบ กำหนดค่าน้ำหนักที่สูญเสียบไป ต้องไม่เกินกว่า 10 % ของน้ำหนักเดิม) แต่สำหรับความลึกของผิวหน้าที่สัมผัสน้ำนั้นถือว่าอยู่ในเกณฑ์ต่ำ

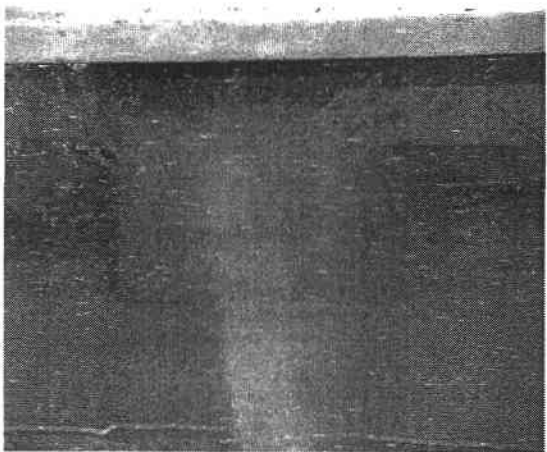
ภาพที่ 4.20

ผลการทดสอบการป้องกันน้ำของอิฐดินเหนียวดิบที่มีการผสมยางพาราสังเคราะห์ C58 (โซเดียมซัลไฟเกต) ในการขึ้นรูปด้วยเครื่องอัดแรงมือโยก

(ก)



(ข)



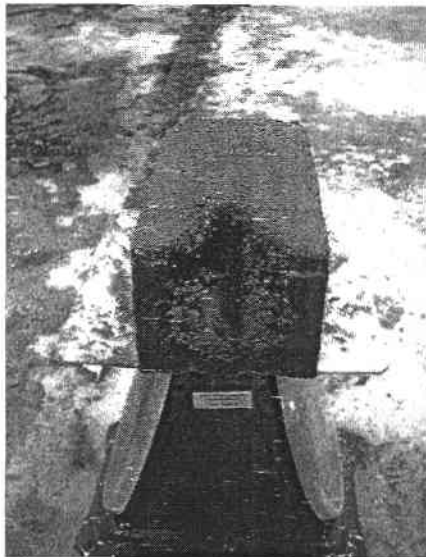
ภาพที่ 4.21

ผลการทดสอบการป้องกันน้ำของอิฐดินเหนียวดิบที่มีการผสม
ยางพาราสังเคราะห์ C58 (ไซเตียมซิลิเกต) ในการขึ้นรูปด้วยเครื่องอัดแรงมือโยก
เมื่อผ่านเวลา 15 นาที

(ก)



(ข)



ผลการทดสอบการสเปรย์น้ำใส่ก้อนอิฐดินอิฐดินเหนียวดิบที่ผ่านการผสมยางพารา
สังเคราะห์ C58 (ไซเตียมซิลิเกต) ผ่านเวลา 15 นาที พบรู้สึกที่บริเวณผิวสัมผัสที่โดนน้ำแต่ก้อนอิฐ
ยังสามารถคงรูปเดิมได้ดี

ภาพที่ 4.22

ผลการทดสอบการป้องกันน้ำของอิฐดินเหนียวดิบ
ที่มีการผสมยางพาราสังเคราะห์ C58 (ไซเตียมซิลิเกต) ในการขึ้นรูปด้วย
เครื่องอัดแรงมือโยก เมื่อผ่านเวลา 30 นาที

(ก)



(ข)



ผลการทดสอบการสเปรย์น้ำใส่ก้อนอิฐดินเหนียวดิบที่ผ่านการผสมยางพารา
สังเคราะห์ C58 (ไซเตียมซิลิเกต) ผ่านเวลา 30 นาที พบรูสึกที่บริเวณผิวสัมผัสที่โดนน้ำแต่ก้อนอิฐ
ยังสามารถคงรูปเดิมได้ดี

ตารางที่ 4.15

ผลการทดสอบความสามารถในการป้องกันน้ำของก้อนอิฐดินเหนียวดิบ
ที่มีการผสมยางพาราสังเคราะห์ C58 (ไซเดียมซิลิเกต) ในการขึ้นรูป
ด้วยเครื่องอัดแรงมือโยก

ลำดับที่	น้ำหนักก่อน การทดสอบ (กิโลกรัม)	เวลาที่ใช้ทดสอบ 15 นาที		เวลาที่ใช้ทดสอบ 30 นาที		หลังจากการตากแดด 5 วัน	
		น้ำหนัก (kg)	ความลึก (cm)	น้ำหนัก (kg)	ความลึก (cm)	น้ำหนัก (kg)	ความลึก (cm)
1	5.30	5.35	4.50	5.20	8.00	4.80	8.00
2	5.20	5.35	4.00	5.15	8.15	4.92	8.15
3	5.15	5.30	4.50	5.00	9.30	4.65	9.30
ค่าเฉลี่ย	5.22	5.33	4.33	5.11	8.48	4.79	8.48

หมายเหตุ: การทดสอบความสามารถในการป้องกันน้ำของอิฐดินเหนียวดิบที่มีส่วนผสมของ
ยางพาราสังเคราะห์ C58(ไซเดียมซิลิเกต) ทำการทดสอบเป็นเวลา 30 นาที
เช่นเดียวกับการทดสอบอิฐดินเหนียวดิบที่ใช้การขึ้นรูปแบบชาวบ้าน

ผลการทดสอบความสามารถในการป้องกันน้ำของก้อนอิฐดินเหนียวดิบที่มีส่วนผสม
ของยางพาราสังเคราะห์ C58 (ไซเดียมซิลิเกต) ก้อนอิฐดินเหนียวดิบมีค่าเฉลี่ยของน้ำหนักที่เสียไป
อยู่ที่ 0.43 กิโลกรัม จากน้ำหนักเฉลี่ยของก้อนอิฐก่อนการทดสอบ คิดเป็น 8.24% ของน้ำหนัก
เฉลี่ยเดิมก่อนทำการทดสอบ และมีความลึกของผิวหน้าที่สัมผัสน้ำเซนติเมตร ซึ่งเมื่อ

เปรียบเทียบกับมาตรฐานของประเทศการทดสอบความสามารถในการป้องกันน้ำ ของอิฐดินดิบ ประเทศออสเตรเลีย(CSIRO Australia ,1987)นั้นถือว่าผ่านเกณฑ์ การทดสอบ (เกณฑ์การ ทดสอบ กำหนดค่าน้ำหนักที่สูญเสียไปต้องไม่เกินกว่า10%ของน้ำหนักเดิม) แต่สำหรับความลึก ของผิวหน้าที่สัมผัสน้ำนั้นถือว่าอยู่ในเกณฑ์ต่ำ

ภาพที่ 4.23

ผลการทดสอบน้ำของอิฐดินเหนียวดิบแบบชาวบ้านเปรียบเทียบกับ
อิฐดินเหนียวดิบที่มีส่วนผสมของยางพาราสังเคราะห์

