



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140
โทรศัพท์ 0-2470-9671-3, 0-2470-9664-7 โทรสาร 0-2428-3374 <http://www.kmutt.ac.th>

ที่ ศธ. 5810/57320

18 กรกฎาคม 2557

เรื่อง : แจ้งผลการวัดสมบัติทางแสงและค่าการคายความร้อน
เรียน : ผู้จัดการบริษัท เพอร์โรคอนสตรัคชั่น โปรดักส์ จำกัด

สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ได้ทำการทดสอบชิ้นงานทดสอบของท่าน ตามรายงานฉบับนี้ซึ่งแสดงผลการทดสอบค่าการสะท้อนพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar reflectance) ที่ทดสอบด้วยเครื่อง Shimadzu UV-3100 (UV-VIS-NIR Recording Spectrophotometer) โดยค่าการทดสอบที่ได้จะถูกนำมาคำนวณหาค่าการสะท้อนพลังงานรังสีอาทิตย์ ตามมาตรฐาน JIS R 3106 และทดสอบวัดค่าการคายความร้อนตามมาตรฐาน ASTM C 1371 ด้วยเครื่อง Emissometer ของบริษัท DEVICES&SERVICE รุ่น AE. ได้ผลการทดสอบดังตารางต่อไปนี้

ชิ้นงาน	ค่าการสะท้อนพลังงานรังสีอาทิตย์ (%)	ค่าการดูดกลืนพลังงานรังสีอาทิตย์ (%)	ค่าการคายความร้อน
FERROCOOL 811	86.2	13.8	0.89

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

(ดร.พัฒนา รักความสุข)

หัวหน้าโครงการ

ขอแสดงความนับถือ

(ผศ.นิตี บูรณจันทร์)

ผู้อำนวยการ

สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THONBURI
INSTITUTE FOR SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH AND SERVICES

126 PRACHA-U-THIT RD., BANGMOD, THUNGKRU, BANGKOK 10140 THAILAND
Tel. +66 2470-9671-3, +66 2470-9664-7 Fax +66 2428-3374 <http://www.kmutt.ac.th>

Our ref: ISTRS/57320

July 18, 2014

Manager : FERRO CONSTRUCTION PRODUCT CO., LTD.

Subject : Spectral response test report.

This report presents results of radiation reflectance measurements on your sample. The measurements of spectral responses were performed with Shimadzu UV-3100 UV-VIS-NIR Recording Spectrometer. Spectral responses obtained from the measurements were employed to compute radiation reflectance in the solar radiation region in accordance with JIS R 3106 standard test method. The thermal emittance region in accordance with ASTM C 1371 standard test method of the specimen was directly measured from Emissometer made by DEVICES&SERVICE model AE. Results of the measurements are presented in the following table:

Sample	Solar Reflectance (%)	Absorptance (%)	Thermal Emittance
FERROCOOL 811	86.2	13.8	0.89

Certified by

(Dr. Pattana Rakkwamsuk)

Very truly yours,

(Asst.Prof.Nithi Buranajant)

Director Institute for Scientific and
Technological Research and Services