



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)
INDUSTRIAL METROLOGY AND TESTING SERVICE CENTRE, ANALYTICAL CHEMISTRY LABORATORY

TEST REPORT

Request No. : 25-63/0470

MTC.ACL.No. 612/63

Client : PIMPERNEL LIMITED PARTNERSHIP

Date of receipt : April 9, 2020

35 Floor 2, Soi Boromratchonnani 22,

Started date : April 13, 2020

Boromratchonnani Road, Talingchan, Bangkok, Thailand, 10170

Finished date : April 24, 2020

Condition of testing : Temperature (25 ± 5) °C, Relative humidity (50 ± 20) % Page : 1 of 1

Sample Identification : NEOCOAT INTUMESCENT PAINT-S

Sample Characteristic : White viscous liquid

Result :

Items	Unit	Results	Method
VOCs Contents	g/g	< 0.0005	In-house method : TM-503-04 based on ISO 11890-2 : 2013 (E)
Dichloromethane (DCM)	g/g	< LOQ (LOQ = 0.0005)	
Trichloroethane (TCE)		< LOQ (LOQ = 0.0005)	
n-Hexane		< LOQ (LOQ = 0.0005)	
Ethylacetate		< LOQ (LOQ = 0.0005)	
o-Xylene		< LOQ (LOQ = 0.0005)	
p-Xylene		< LOQ (LOQ = 0.0005)	
m-Xylene		< LOQ (LOQ = 0.0005)	
Benzene		< LOQ (LOQ = 0.0005)	
Toluene		< LOQ (LOQ = 0.0005)	
Cyclohexanone		< LOQ (LOQ = 0.0005)	
Unidentified Compounds		< 0.0005	

END OF TEST REPORT

Tested / analysed by

- 1 Thanarak
- 2
- 3
- 4

Approved by Thippaya Junvee Fortune

(Mrs. Thippaya Junvee Fortune)

Director of Analytical Chemistry Laboratory

Date : April 27, 2020

Ref. 2025263040901476001

The results relate only to the items tested or calibrated.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.3

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th



สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

ศูนย์ทดสอบและมาตรฐานวิทยา ห้องปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์

รายงานผลทดสอบ

คำขอบริการที่ : 25-63/0470

ศทม.ทป.คม. 612/63

ลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด พิมเพอร์เนล

วันที่รับตัวอย่าง : 9 เมษายน 2563

35 ชั้น 2 ซอยบรมราชชนนี 22 ถนนบรมราชชนนี

วันที่เริ่มทดสอบ : 13 เมษายน 2563

แขวงตลิ่งชัน เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170

วันที่ทดสอบเสร็จ : 24 เมษายน 2563

ภาวะแวดล้อม : อุณหภูมิ (25 ± 5) องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ ร้อยละ (50 ± 20) หน้า : 1 ของ 1

ชื่อตัวอย่าง : NEOCOAT INTUMESCENT PAINT-S

ลักษณะตัวอย่าง : ของเหลวชั้นหนืดสีขาว

ผลทดสอบ :

รายการ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
VOCs Contents	กรัมต่อกรัม	< 0.0005	In-house method : TM-503-04 based on ISO 11890-2 : 2013 (E)
Dichloromethane (DCM)		< LOQ (LOQ= 0.0005)	
Trichloroethane (TCE)		< LOQ (LOQ= 0.0005)	
n-Hexane		< LOQ (LOQ= 0.0005)	
Ethylacetate		< LOQ (LOQ= 0.0005)	
o-Xylene		< LOQ (LOQ= 0.0005)	
p-Xylene	กรัมต่อกรัม	< LOQ (LOQ= 0.0005)	
m-Xylene		< LOQ (LOQ= 0.0005)	
Benzene		< LOQ (LOQ= 0.0005)	
Toluene		< LOQ (LOQ= 0.0005)	
Cyclohexanone		< LOQ (LOQ= 0.0005)	
Unidentified Compounds		< 0.0005	

สิ้นสุดการรายงานผลการทดสอบ

ผู้ทดสอบ/วิเคราะห์

- 1 รุณภัส
- 2
- 3
- 4

ผู้รับรอง


 สทม (นางทิพย์ จุลทวี ฟอร์จูน)
 ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์
 วันที่ 27 เมษายน 2563
 Ref. 2025263040901476001

รายงานผลการทดสอบ/ใบรับรองการสอบเทียบนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ หรือ สอบเทียบเท่านั้น แล้วแต่กรณี การนำรายงานผล/ใบรับรองนี้ไปโฆษณาและการคัดถ่ายหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่ากร วว.

FM.BL.MTC.001 Rev.3

สำนักงานใหญ่
 35 หมู่ 3 ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง
 จังหวัดปทุมธานี 12120
 โทรศัพท์ (66) 0 2577 9000
 โทรสาร (66) 0 2577 9009
 E-mail : rumpai@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

สำนักงาน/ห้องปฏิบัติการ
 ซอย 1C นิคมอุตสาหกรรมบางปู ถนนสุขุมวิท
 ตำบลแพรกษา อำเภอมเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280
 โทรศัพท์ (66) 0 2323 1672-80 ต่อ 115, 116
 โทรสาร (66) 0 2323 9165
 E-mail : mtc@tistr.or.th

สำนักงาน
 196 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 โทรศัพท์ (66) 0 2579 1121-30 ต่อ 5219,5225,5217
 โทรสาร (66) 0 2579 8592
 E-mail : sumalee@tistr.or.th