

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
ห้องปฏิบัติการทดสอบทางฟิสิกส์ ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา

คำขอบริการที่ 24-67/0103

1/2

ที่ สทท.24-67/0103-01

รายงานผลการทดสอบและวิเคราะห์

ชื่อผู้ขอรับบริการ : บริษัท อริยะรุ่งเรือง จำกัด

ที่อยู่ : 319 ม.2 ถ.เพชรเกษม ต.ควนลั้ง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

สภาพตัวอย่างชิ้นงาน : ท่อร้อยสายไฟและสายโทรศัพท์ สีดำ ARR Premium uPVC Conduit in black - 16 mm

เทียบเท่ากับขนาด 15 มม. (3/8")

การทดสอบ/วิเคราะห์ : ท่อร้อยสายไฟและสายโทรศัพท์ สีดำ ARR Premium uPVC Conduit in black - 16 mm

เทียบเท่ากับขนาด 15 มม. (3/8")

วันที่รับงาน : 31 ตุลาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 1 พฤศจิกายน 2566 - 4 มิถุนายน 2567

วิธีการทดสอบ/วิเคราะห์ : ตาม มอก.216-2524

ภาวะการทดสอบ/วิเคราะห์ : อุณหภูมิ 27 °C ความชื้นสัมพัทธ์ 53.6 %

ผลการทดสอบ/วิเคราะห์ :

ดังตารางผลการทดสอบ

ผู้ทดสอบ/วิเคราะห์

(นายพงษ์ศักดิ์ ตันวีระชัยสกุล)

ผู้รับรอง

(นายณัฐพงศ์ นิลจรัสวงษ์)

ตำแหน่งผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการทดสอบทางฟิสิกส์

Ref. 2024266103104334001

วันที่ 5 มิถุนายน 2567

(นางสาวกรรณิการ์ จิตตารัตนถาวร)

ต่อหน้า 2/2

รายงาน/ใบรับรองฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ/สอบเทียบ หรือการให้ค่ากำหนดเท่านั้น (แล้วแต่กรณี)
การนำรายงานผล/ใบรับรองนี้ไปโฆษณาและการคัดลอกหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าการ วว.

FM.BL.MTC.001 Rev.4

สำนักงานใหญ่

35 หมู่ 3 ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง

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 อำเภอเมือง 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

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
ห้องปฏิบัติการทดสอบทางฟิสิกส์ ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา

คำขอบริการที่ 24-67/0103

2/2

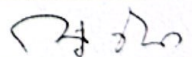
ที่ ศทพ.24-67/0103-01

รายงานผลการทดสอบและวิเคราะห์

ตารางผลการทดสอบ

ที่	รายการตรวจสอบ		หน่วย	ผลการตรวจสอบ				
1.1	เส้นผ่านศูนย์กลาง	ค่าต่ำสุด	มม.	15.99	15.98	15.99	15.99	16.01
1.2		ค่าสูงสุด		16.03	16.01	16.03	16.04	16.04
1.3		ค่าเฉลี่ย		16.01	16.00	16.01	16.02	16.03
2.1	ความหนา	ตำแหน่งที่ 1		1.32	1.19	1.32	1.19	1.31
2.2		ตำแหน่งที่ 2		1.31	1.24	1.28	1.25	1.29
2.3		ตำแหน่งที่ 3		1.26	1.23	1.31	1.21	1.26
2.4		ตำแหน่งที่ 4		1.33	1.24	1.31	1.19	1.31
2.5		ตำแหน่งที่ 5		1.31	1.19	1.27	1.26	1.27
2.6		ตำแหน่งที่ 6		1.28	1.21	1.25	1.26	1.27
2.7		ค่าต่ำสุด		1.26	1.19	1.25	1.19	1.26
2.8		ค่าสูงสุด		1.33	1.24	1.32	1.26	1.31
3	ความเปียกของท่อ		ร้อยละ	0.12	0.09	0.12	0.16	0.09
4	ความยาวของท่อ		มม.	-	-	-	-	-
5.1	เรียบร้อย	ผิวด้านใน	-	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
5.2		ผิวด้านนอก		ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
5.3		ภาคตัดขวางปลายทั้งสอง		ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
6	ความต้านแรงดันไฟฟ้า		-	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
7	การต้านแรงดึง		MPa	45.0	48.4	44.7		
8	การต้านแรงกด		นิวตัน	629.8	781.5	799.1		
9	ความทนทานต่อความชื้น		ร้อยละ	0.63	0.22	0.54		
10	การต้านแรงกระแทก		-	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
11	ความทนทานต่อความร้อน		ร้อยละ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	ความทนทานต่อเปลวไฟ		-	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
13	ความทนทานต่อกรดและด่าง		-	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
14.1	ความทนทาน ต่อน้ำมัน	เส้นผ่าน	มม.	ก่อนแช่น้ำมัน	16.00	16.03	16.00	16.02
14.2		ศูนย์กลาง		หลังแช่น้ำมัน	16.01	16.03	16.01	16.04
14.3		ภายนอก	ร้อยละ	เปลี่ยนแปลง(เพิ่มขึ้น)	0.06	0.00	0.06	0.12
14.4		รอยตะกั่ว รอยแตก ร้าว หรือกระเทาะ	-	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน

สิ้นสุดการรายงานผล



รายงาน/ใบรับรองฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ/สอบเทียบ หรือการให้ค่ากำหนดเท่านั้น (แล้วแต่กรณี)
การนำรายงานผล/ใบรับรองนี้ไปโฆษณาและการคัดลอกหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าการ วว.

FM.BL.MTC.001 Rev.4

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 IC นิคมอุตสาหกรรมบางปู ถนนสุขุมวิท
ตำบลแพรกษา อำเภอมะกอก 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



สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
ห้องปฏิบัติการทดสอบทางฟิสิกส์ ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา

คำขอบริการที่ 24-67/0103

1/2

ที่ ตทม.24-67/0103-02

รายงานผลการทดสอบและวิเคราะห์

ชื่อผู้ขอรับบริการ : บริษัท อริยะรุ่งเรือง จำกัด

ที่อยู่ : 319 ม.2 ถ.เพชรเกษม ต.กวนลึง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

สภาพตัวอย่างชิ้นงาน : ท่อร้อยสายไฟและสายโทรทัฟท์ สีดำ ARR Premium uPVC Conduit in black - 20 mm
เทียบเท่ากับขนาด 18 มม. (1/2")

การทดสอบ/วิเคราะห์ : ท่อร้อยสายไฟและสายโทรทัฟท์ สีดำ ARR Premium uPVC Conduit in black - 20 mm
เทียบเท่ากับขนาด 18 มม. (1/2")

วันที่รับงาน : 31 ตุลาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 1 พฤศจิกายน 2566 - 4 มิถุนายน 2567

วิธีการทดสอบ/วิเคราะห์ : ตาม มอก.216-2524

ภาวะการทดสอบ/วิเคราะห์ : อุณหภูมิ 27 °C ความชื้นสัมพัทธ์ 53.6 %

ผลการทดสอบ/วิเคราะห์ :

ตารางผลการทดสอบ

ผู้ทดสอบ/วิเคราะห์

(นายพงษ์ศักดิ์ ตันวีระชัยสกุล)

(นางสาวกรรณิการ์ จิตตารัตนถาวร)

ผู้รับรอง

(นายณัฐพงศ์ นิลจรัสวงษ์)

ตำแหน่งผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการทดสอบทางฟิสิกส์

Ref. 2024266103104334001

วันที่ 5 มิถุนายน 2567

ต่อหน้า 2/2

รายงาน/ใบรับรองฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ/สอบเทียบ หรือการให้คำกำหนดเท่านั้น (แล้วแต่กรณี)
การนำรายงานผล/ใบรับรองนี้ไปโฆษณาและการคัดลอกหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าการ วว.

FM.BL.MTC.001 Rev.4

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 อำเภอมือ่ง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

โทรศัพท์ (66) 0 2323 1672-80 ต่อ 115, 116

โทรสาร (66) 0 2323 9165

E-mail : mtcc@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



วว. TISTR

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
ห้องปฏิบัติการทดสอบทางฟิสิกส์ ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา

คำขอบริการที่ 24-67/0103

2/2

ที่ ศทท.24-67/0103-02

รายงานผลการทดสอบและวิเคราะห์

ตารางผลการทดสอบ

ที่	รายการตรวจสอบ		หน่วย	ผลการตรวจสอบ				
1.1	เส้นผ่านศูนย์กลาง	ค่าต่ำสุด	มม.	20.13	20.09	20.12	20.07	20.11
1.2		ค่าสูงสุด		20.17	20.12	20.16	20.11	20.15
1.3		ค่าเฉลี่ย		20.15	20.11	20.14	20.09	20.13
2.1	ความหนา	ตำแหน่งที่ 1		1.67	1.71	1.65	1.66	1.68
2.2		ตำแหน่งที่ 2		1.63	1.67	1.71	1.68	1.71
2.3		ตำแหน่งที่ 3		1.58	1.71	1.59	1.69	1.72
2.4		ตำแหน่งที่ 4		1.66	1.58	1.62	1.71	1.65
2.5		ตำแหน่งที่ 5		1.59	1.66	1.62	1.71	1.68
2.6		ตำแหน่งที่ 6		1.61	1.58	1.68	1.59	1.71
2.7		ค่าต่ำสุด		1.58	1.58	1.59	1.59	1.65
2.8		ค่าสูงสุด		1.67	1.71	1.71	1.71	1.72
3	ความเบี้ยวของท่อ		ร้อยละ	0.10	0.07	0.10	0.10	0.10
4	ความยาวของท่อ		มม.	-	-	-	-	-
5.1	ความเรียบร้อย	ผิวด้านใน	-	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
5.2		ผิวด้านนอก		ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
5.3		ภาคค้ำขวางปลายทั้งสอง		ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
6	ความต้านแรงดันไฟฟ้า		-	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
7	การต้านแรงดึง		MPa	51.6	52.0	52.7	52.7	52.7
8	การต้านแรงกด		นิวตัน	1454.4	1631.5	1353.2	1353.2	1353.2
9	ความทนทานต่อความชื้น		ร้อยละ	0.56	0.29	0.09	0.09	0.09
10	การต้านแรงกระแทก		-	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
11	ความทนทานต่อความร้อน		ร้อยละ	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
12	ความทนทานต่อเปลวไฟ		-	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
13	ความทนทานต่อกรดและด่าง		-	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
14.1	ความทนทานต่อน้ำมัน	เส้นผ่านศูนย์กลาง	มม.	ก่อนแช่น้ำมัน	20.17	20.12	20.16	20.11
14.2		หลังแช่น้ำมัน		20.19	20.14	20.16	20.11	20.16
14.3		เปลี่ยนแปลง(เพิ่มขึ้น)	ร้อยละ	0.10	0.10	0.00	0.00	0.05
14.4		รอยทะลุ รอยแตก ร้าว หรือกระเทาะ	-	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน

สิ้นสุดการรายงานผล

(Signature)

รายงาน/ใบรับรองฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ/สอบเทียบ หรือการให้คำกำหนดเท่านั้น (แล้วแต่กรณี)
การนำรายงานผล/ใบรับรองนี้ไปโฆษณาและการคัดลอกหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าการ วว.

FM.BL.MTC.001 Rev.4

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
ตำบลนครกษยา อำเภอเมือง 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



สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
ห้องปฏิบัติการทดสอบทางฟิสิกส์ ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา

คำขอบริการที่ 24-67/0103

1/2

ที่ สทท.24-67/0103-03

รายงานผลการทดสอบและวิเคราะห์

ชื่อผู้ขอรับบริการ : บริษัท อริยะรุ่งเรือง จำกัด

ที่อยู่ : 319 ม.2 ถ.เพชรเกษม ต.กวนลึง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

สภาพตัวอย่างชิ้นงาน : ท่อร้อยสายไฟและสายโทรศัพท์ สีดำ ARR Premium uPVC Conduit in black - 25 mm

เทียบเท่ากับขนาด 20 มม. (3/4")

การทดสอบ/วิเคราะห์ : ท่อร้อยสายไฟและสายโทรศัพท์ สีดำ ARR Premium uPVC Conduit in black - 25 mm

เทียบเท่ากับขนาด 20 มม. (3/4")

วันที่รับงาน : 31 ตุลาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 1 พฤศจิกายน 2566 - 4 มิถุนายน 2567

วิธีการทดสอบ/วิเคราะห์ : ตาม มอก.216-2524

ภาวะการทดสอบ/วิเคราะห์ : อุณหภูมิ 27 °C ความชื้นสัมพัทธ์ 53.6 %

ผลการทดสอบ/วิเคราะห์ :

ดังตารางผลการทดสอบ

ผู้ทดสอบ/วิเคราะห์

(นายพงษ์ศักดิ์ ตันวีระชัยสกุล)

(นางสาวกรรณิการ์ จิตตารัตนถาวร)

ผู้รับรอง

(นายณัฐพงศ์ นิลจรัสวงษ์)

ตำแหน่งผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการทดสอบทางฟิสิกส์

Ref. 2024266103104334001

วันที่ 5 มิถุนายน 2567

ต่อหน้า 2/2

รายงาน/ใบรับรองฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ/สอบเทียบ หรือการให้ค่ากำหนดเท่านั้น (แล้วแต่กรณี)
การนำรายงานผล/ใบรับรองนี้ไปโฆษณาและการคัดลอกหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากการ วว.

FM.BL.MTC.001 Rev.4

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

สำนักงานห้องปฏิบัติการ

ซอย IC 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

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
ห้องปฏิบัติการทดสอบทางฟิสิกส์ ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา

คำขอบริการที่ 24-67/0103

2/2

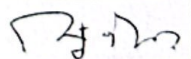
ที่ ศทท.24-67/0103-03

รายงานผลการทดสอบและวิเคราะห์

ตารางผลการทดสอบ

ที่	รายการตรวจสอบ		หน่วย	ผลการตรวจสอบ				
1.1	เส้นผ่านศูนย์กลาง	ค่าต่ำสุด	มม.	25.07	25.02	25.05	25.02	25.07
1.2		ค่าสูงสุด		25.10	25.09	25.11	25.08	25.11
1.3		ค่าเฉลี่ย		25.09	25.06	25.08	25.05	25.09
2.1	ความหนา	ตำแหน่งที่ 1		1.75	1.74	1.82	1.77	1.82
2.2		ตำแหน่งที่ 2		1.81	1.77	1.77	1.78	1.83
2.3		ตำแหน่งที่ 3		1.81	1.76	1.82	1.81	1.76
2.4		ตำแหน่งที่ 4		1.77	1.72	1.76	1.81	1.77
2.5		ตำแหน่งที่ 5		1.77	1.72	1.78	1.76	1.76
2.6		ตำแหน่งที่ 6		1.81	1.73	1.83	1.76	1.74
2.7		ค่าต่ำสุด		1.75	1.72	1.76	1.76	1.74
2.8		ค่าสูงสุด		1.81	1.77	1.83	1.81	1.83
3	ความเรียบของท่อ		ร้อยละ	0.06	0.14	0.12	0.12	0.08
4	ความยาวของท่อ		มม.	-	-	-	-	-
5.1	ความเรียบร้อย	ผิวด้านใน	-	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
5.2		ผิวด้านนอก		ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
5.3		ภาคตัดขวางปลายทั้งสอง		ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
6	ความต้านแรงดันไฟฟ้า		-	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
7	การต้านแรงดึง		MPa	44.8	47.6	45.0		
8	การต้านแรงกด		นิวตัน	2300.6	2255.6	1939.8		
9	ความทนทานต่อความชื้น		ร้อยละ	0.09	0.20	0.47		
10	การต้านแรงกระแทก		-	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
11	ความทนทานต่อความร้อน		ร้อยละ	0.10	0.00	0.05	0.00	0.00
12	ความทนทานต่อเปลวไฟ		-	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
13	ความทนทานต่อกรดและด่าง		-	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
14.1	ความทนทานต่อน้ำมัน	เส้นผ่าน	มม.	ก่อนแช่น้ำมัน	25.10	25.09	25.11	25.08
14.2		ศูนย์กลาง		หลังแช่น้ำมัน	25.10	25.10	25.11	25.1
14.3		ภายนอก	ร้อยละ	เปลี่ยนแปลง(เพิ่มขึ้น)	0.00	0.04	0.00	0.08
14.4		รอยทะลุ รอยแตก ร้าว หรือกระเทาะ		-	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน

สิ้นสุดการรายงานผล



รายงาน/ใบรับรองฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ/สอบเทียบ หรือการให้ค่ากำหนดเท่านั้น (แล้วแต่กรณี)

การนำรายงานผล/ใบรับรองนี้ไปโฆษณาและการคัดลอกหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าการ วว.

FM.BL.MTC.001 Rev.4

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

ตำบลแพทรวา อำเภอมะนัง 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

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
ห้องปฏิบัติการทดสอบทางฟิสิกส์ ศูนย์ทดสอบและมาตรฐานวิทยา

คำขอบริการที่ 24-68/0456

1/1

ที่ ศทบ.24-68/0456-01

รายงานผลการทดสอบและวิเคราะห์

ชื่อผู้ขอรับบริการ : บริษัท อริยะรุ่งเรือง จำกัด

ที่อยู่ : 319 ม.2 ถ.เพชรเกษม ต.ควนลิ่ง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

สภาพตัวอย่างชิ้นงาน : ท่อร้อยสายไฟและสายโทรศัพท์ (สีขาว) ARR Premium uPVC Conduit ETC 0116-16 mm.x2.92 m.

เทียบเท่าชื่อขนาด 15 มม. (3/8")

การทดสอบ/วิเคราะห์ : ท่อร้อยสายไฟและสายโทรศัพท์ (สีขาว) ARR Premium uPVC Conduit ETC 0116-16 mm.x2.92 m.

เทียบเท่าชื่อขนาด 15 มม. (3/8")

วันที่รับงาน : 14 มีนาคม 2568

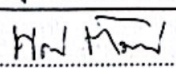
วันที่ทดสอบ : 14 มีนาคม - 9 มิถุนายน 2568

วิธีการทดสอบ/วิเคราะห์ : ตาม มอก.216-2524

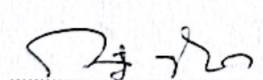
ภาวะการทดสอบ/วิเคราะห์ : อุณหภูมิ $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ ความชื้นสัมพัทธ์ $(55 \pm 10) \%$

ผลการทดสอบ/วิเคราะห์ :

ที่	รายการตรวจสอบ			หน่วย	ผลการตรวจสอบ				
1	ความต้านแรงดันไฟฟ้า			-	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
2	การต้านแรงดึง			MPa	42.2	43.1	42.6	42.6	42.6
3	การต้านแรงกด			นิวตัน	1588.7	1617.0	1317.9	1317.9	1317.9
4	ความทนทานต่อความชื้น			ร้อยละ	0.02	0.04	0.03	0.03	0.03
5	การต้านแรงกระแทก			-	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
6	ความทนทานต่อความร้อน			ร้อยละ	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
7	ความทนทานต่อเปลวไฟ			-	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
8	ความทนทานต่อกรดและด่าง			-	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
9.1	ความทนทาน ต่อน้ำมัน	เส้นผ่าน	ก่อนแช่น้ำมัน	มม.	15.90	15.91	15.90	15.89	15.90
9.2		ศูนย์กลาง	หลังแช่น้ำมัน		15.90	15.91	15.90	15.90	15.91
9.3		ภายนอก	เปลี่ยนแปลง(เพิ่มขึ้น)	ร้อยละ	0.00	0.00	0.00	0.06	0.06
9.4		รอยตะกั่ว รอยแตกร้าว หรือกระเทาะ		-	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน

ผู้ทดสอบ/วิเคราะห์ : 

(นายพงษ์ศักดิ์ ดันวิระชัยสกุล)



(นางสาวกรรณิการ์ จิตดารณดวาร)

ผู้รับรอง : 

(นายณัฐพงศ์ นิลจรัสวณิช)

ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการทดสอบทางฟิสิกส์

Ref. 2024268031401121001

วันที่ 9 มิถุนายน 2568

สิ้นสุดการรายงานผล

รายงาน/ใบรับรองฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ/สอบเทียบ หรือการให้คำกำหนดเท่านั้น (แล้วแต่กรณี)

การนำรายงานผล/ใบรับรองนี้ไปโฆษณาและการคัดลอกหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าการ วว.

FM.BL.MTC.001 Rev.5

สำนักงานใหญ่

35 หมู่ 3 ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง

จังหวัดปทุมธานี 12120

โทรศัพท์ (66) 0 2577 9036

โทรสาร (66) 0 2577 9009

สำนักงาน/ห้องปฏิบัติการ

668 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ

จังหวัดสมุทรปราการ 10280

โทรศัพท์ (66) 0 2323 1672-80 ต่อ 115, 116

(66) 06 3219 9440

E-mail : mtc@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

สำนักงาน

196 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร

กรุงเทพมหานคร 10900

โทรศัพท์ (66) 0 2579 1121-30 ต่อ 5219, 5225, 5217

(66) 08 1889 6827



สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
ห้องปฏิบัติการทดสอบทางฟิสิกส์ ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา

คำขอบริการที่ 24-68/0456

1/1

ที่ สทบ.24-68/0456-02

รายงานผลการทดสอบและวิเคราะห์

ชื่อผู้ขอรับบริการ : บริษัท อริยะรุ่งเรือง จำกัด

ที่อยู่ : 319 ม.2 ถ.เพชรเกษม ต.ควนลัง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

สภาพตัวอย่างชิ้นงาน : ท่อร้อยสายไฟและสายโทรศัพท์ (สีขาว) ARR Premium uPVC Conduit ETC 0120-20 mm.x2.92 m.

เทียบเท่าชื่อขนาด 18 มม. (1/2")

การทดสอบ/วิเคราะห์ : ท่อร้อยสายไฟและสายโทรศัพท์ (สีขาว) ARR Premium uPVC Conduit ETC 0120-20 mm.x2.92 m.

เทียบเท่าชื่อขนาด 18 มม. (1/2")

วันที่รับงาน : 14 มีนาคม 2568

วันที่ทดสอบ : 14 มีนาคม - 9 มิถุนายน 2568

วิธีการทดสอบ/วิเคราะห์ : ตาม มอก.216-2524

ภาวะการทดสอบ/วิเคราะห์ : อุณหภูมิ $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ ความชื้นสัมพัทธ์ $(55 \pm 10) \%$

ผลการทดสอบ/วิเคราะห์ :

ที่	รายการตรวจสอบ		หน่วย	ผลการตรวจสอบ					
1	ความต้านแรงดันไฟฟ้า		-	ผ่าน		ผ่าน		ผ่าน	
2	การต้านแรงดึง		MPa	43.3		43.2		44.7	
3	การต้านแรงกด		นิวตัน	1554.7		1792.5		1633.0	
4	ความทนทานต่อความชื้น		ร้อยละ	0.06		0.04		0.02	
5	การต้านแรงกระแทก		-	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	
6	ความทนทานต่อความร้อน		ร้อยละ	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	
7	ความทนทานต่อเปลวไฟ		-	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	
8	ความทนทานต่อการกรดและด่าง		-	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	
9.1	ความทนทาน ต่อน้ำมัน	เส้นผ่าน	ก่อนแช่น้ำมัน	มม.	20.06	20.08	20.04	20.06	20.05
9.2		ศูนย์กลาง	หลังแช่น้ำมัน		20.07	20.08	20.05	20.06	20.06
9.3		ภายนอก	เปลี่ยนแปลง(เพิ่มขึ้น)	ร้อยละ	0.05	0.00	0.05	0.00	0.05
9.4		รอยทะลุ รอยแตก ร้าว หรือกระเทาะ		-	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน

ผู้ทดสอบ/วิเคราะห์ :

(นายพงษ์ศักดิ์ ดันวิระชัยสกุล)

(นางสาวกรรณิการ์ จิตดารัตนถาวร)

ผู้รับรอง :

(นายณัฐพงศ์ นิลจรัสวงษ์)

ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการทดสอบทางฟิสิกส์

Ref: 2024268031401121001

วันที่ 9 มิถุนายน 2568

สิ้นสุดการรายงานผล

รายงาน/ใบรับรองฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ/สอบเทียบ หรือการให้ค่ากำหนดเท่านั้น (แล้วแต่กรณี)

การนำรายงานผล/ใบรับรองนี้ไปโฆษณาและการคัดลอกหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าการ วว

FM.BL.MTC.001 Rev.5

สำนักงานใหญ่

35 หมู่ 3 ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง

จังหวัดปทุมธานี 12120

โทรศัพท์ (66) 0 2577 9036

โทรสาร (66) 0 2577 9009

สำนักงาน/ห้องปฏิบัติการ

668 หมู่ 2 ตำบลบางใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ

จังหวัดสมุทรปราการ 10280

โทรศัพท์ (66) 0 2323 1672-80 ต่อ 115, 116

(66) 06 3219 9440

E-mail : mtc@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

สำนักงาน

196 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร

กรุงเทพมหานคร 10900

โทรศัพท์ (66) 0 2579 1121-30 ต่อ 5219, 5225, 5217

(66) 08 1889 6827

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
ห้องปฏิบัติการทดสอบทางฟิสิกส์ ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา

คำขอบริการที่ 24-68/0456

1/1

ที่ สทท.24-68/0456-03

รายงานผลการทดสอบและวิเคราะห์

ชื่อผู้ขอรับบริการ : บริษัท อริยะรุ่งเรือง จำกัด

ที่อยู่ : 319 ม.2 ถ.เพชรเกษม ต.ควนลัง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

สภาพตัวอย่างชิ้นงาน : ท่อร้อยสายไฟและสายโทรศัพท์ (สีขาว) ARR Premium uPVC Conduit ETC 0125-25 mm.x2.92 m.

เขียนเท่าชื่อขนาด 20 มม. (3/4")

การทดสอบ/วิเคราะห์ : ท่อร้อยสายไฟและสายโทรศัพท์ (สีขาว) ARR Premium uPVC Conduit ETC 0125-25 mm.x2.92 m.

เขียนเท่าชื่อขนาด 20 มม. (3/4")

วันที่รับงาน : 14 มีนาคม 2568

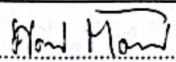
วันที่ทดสอบ : 14 มีนาคม - 9 มิถุนายน 2568

วิธีการทดสอบ/วิเคราะห์ : ตาม มอก.216-2524

ภาวะการทดสอบ/วิเคราะห์ : อุณหภูมิ $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ ความชื้นสัมพัทธ์ $(55 \pm 10) \%$

ผลการทดสอบ/วิเคราะห์ :

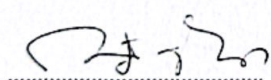
ที่	รายการตรวจสอบ			หน่วย	ผลการตรวจสอบ				
1	ความต้านแรงดันไฟฟ้า			-	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
2	การต้านแรงดึง			MPa	42.8	43.2	42.4	42.4	42.4
3	การต้านแรงกด			นิวตัน	659.3	714.7	630.7	630.7	630.7
4	ความทนทานต่อความชื้น			ร้อยละ	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02
5	การต้านแรงกระแทก			-	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
6	ความทนทานต่อความร้อน			ร้อยละ	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
7	ความทนทานต่อเปลวไฟ			-	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
8	ความทนทานต่อกรดและด่าง			-	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
9.1	ความทนทาน ต่อน้ำมัน	เส้นผ่าน	ก่อนแช่น้ำมัน	มม.	25.04	25.03	25.03	25.03	25.04
9.2		ศูนย์กลาง	หลังแช่น้ำมัน		25.05	25.03	25.04	25.03	25.05
9.3		ภายนอก	เปลี่ยนแปลง(เพิ่มขึ้น)	ร้อยละ	0.04	0.00	0.04	0.00	0.04
9.4		รอยทะลุ รอยแตก ร้าว หรือร้าว		-	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน

ผู้ทดสอบ/วิเคราะห์ : 

(นายพงษ์ศักดิ์ ดันวีระชัยสกุล)

ผู้รับรอง : 

(นายณัฐพงศ์ นิลจรัสวงษ์)



(นางสาวกรรณิการ์ จิตดารัตนถาวร)

ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการทดสอบทางฟิสิกส์

Ref. 2024268031401121001

วันที่ 9 มิถุนายน 2568

สิ้นสุดการรายงานผล

รายงาน/ใบรับรองฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ/สอบเทียบ หรือการให้คำกำหนดเท่านั้น (แล้วแต่กรณี)

การนำรายงานผล/ใบรับรองนี้ไปโฆษณาและการคัดลอกหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าการ วว.

FM.BL.MTC.001 Rev.5

สำนักงานใหญ่

35 หมู่ 3 ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง

จังหวัดปทุมธานี 12120

โทรศัพท์ (66) 0 2577 9036

โทรสาร (66) 0 2577 9009

สำนักงาน/ห้องปฏิบัติการ

668 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ

จังหวัดสมุทรปราการ 10280

โทรศัพท์ (66) 0 2323 1672-80 ต่อ 115, 116

(66) 06 3219 9440

E-mail : mtc@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

สำนักงาน

196 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร

กรุงเทพมหานคร 10900

โทรศัพท์ (66) 0 2579 1121-30 ต่อ 5219, 5225, 5217

(66) 08 1889 6827



สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
ห้องปฏิบัติการทดสอบทางฟิสิกส์ ศูนย์ทดสอบและมาตรฐานวิทยา

คำขอบริการที่ 24-68/0456

1/1

ที่ ศทม.24-68/0456-04

รายงานผลการทดสอบและวิเคราะห์

ชื่อผู้ขอรับบริการ : บริษัท อริยะรุ่งเรือง จำกัด

ที่อยู่ : 319 ม.2 ถ.เพชรเกษม ต.ควนลิ่ง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

สภาพตัวอย่างชิ้นงาน : ท่อร้อยสายไฟและสายโทรศัพท์ (สีขาว) ARR Premium uPVC Conduit ETC 0132-32 mm.x2.92 m.

เขียนเท่าชื่อขนาด 25 มม. (1")

การทดสอบ/วิเคราะห์ : ท่อร้อยสายไฟและสายโทรศัพท์ (สีขาว) ARR Premium uPVC Conduit ETC 0132-32 mm.x2.92 m.

เขียนเท่าชื่อขนาด 25 มม. (1")

วันที่รับงาน : 14 มีนาคม 2568

วันที่ทดสอบ : 14 มีนาคม - 9 มิถุนายน 2568

วิธีการทดสอบ/วิเคราะห์ : ตาม มอก.216-2524

ภาวะการทดสอบ/วิเคราะห์ : อุณหภูมิ $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ ความชื้นสัมพัทธ์ $(55 \pm 10) \%$

ผลการทดสอบ/วิเคราะห์ :

ที่	รายการตรวจสอบ		หน่วย	ผลการตรวจสอบ					
1	ความต้านแรงดันไฟฟ้า		-	ผ่าน	ผ่าน		ผ่าน		
2	การต้านแรงดึง		MPa	42.6	42.7		42.0		
3	การต้านแรงกด		นิวตัน	1410.4	1387.4		1477.4		
4	ความทนทานต่อความชื้น		ร้อยละ	0.03	0.03		0.03		
5	การต้านแรงกระแทก		-	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	
6	ความทนทานต่อความร้อน		ร้อยละ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
7	ความทนทานต่อเปลวไฟ		-	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	
8	ความทนทานต่อกรดและด่าง		-	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	
9.1	ความทนทาน ต่อน้ำมัน	เส้นผ่าน	ก่อนแช่น้ำมัน	มม.	31.99	31.99	31.98	32.00	32.00
ศูนย์กลาง		หลังแช่น้ำมัน	31.99		31.99	31.98	32.00	32.00	
ภายนอก		เปลี่ยนแปลง(เพิ่มขึ้น)	ร้อยละ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
9.4		รอยทะลุ รอยแตก ร้าว หรือกระเทาะ		-	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน

ผู้ทดสอบ/วิเคราะห์
(นายพงษ์ศักดิ์ ดันวิระชัยสกุล)

ผู้รับรอง
(นายณัฐพงศ์ นิลจรัสวงษ์)

.....
(นางสาวกรรณิการ์ จิตดารัตนถาวร)

ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการทดสอบทางฟิสิกส์
Ref. 2024268031401121001
วันที่ 9 มิถุนายน 2568

สิ้นสุดการรายงานผล

รายงาน/ใบรับรองฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ/สอบเทียบ หรือการให้ค่ากำหนดเท่านั้น (แล้วแต่กรณี)
การนำรายงานผล/ใบรับรองนี้ไปโฆษณาและการคัดลอกหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้จัดการ วว.

FM.BI.MTC.001 Rev.5

สำนักงานใหญ่
35 หมู่ 3 ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง
จังหวัดปทุมธานี 12120
โทรศัพท์ (66) 0 2577 9036
โทรสาร (66) 0 2577 9009

สำนักงาน/ห้องปฏิบัติการ
668 หมู่ 2 ตำบลบางใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ 10280
โทรศัพท์ (66) 0 2323 1672-80 ต่อ 115, 116
(66) 06 3219 9440
E-mail : mtc@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

สำนักงาน
196 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ (66) 0 2579 1121-30 ต่อ 5219, 5225, 5217
(66) 08 1839 6827

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
ห้องปฏิบัติการทดสอบทางฟิสิกส์ ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา

คำขอบริการที่ 24-68/0456

1/1

ที่ สทบ.24-68/0456-05

รายงานผลการทดสอบและวิเคราะห์

ชื่อผู้รับบริการ : บริษัท อริยะรุ่งเรือง จำกัด

ที่อยู่ : 319 ม.2 ต.เพชรเกษม ต.ทวนลิ้ง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

สภาพตัวอย่างชิ้นงาน : ท่อร้อยสายไฟและสายโทรศัพท์ (สีขาว) VR-Pro uPVC Conduit ETC 1020-20 mm.x2.92 m.

เทียบเท่าชื่อขนาด 18 มม. (1/2")

การทดสอบ/วิเคราะห์ : ท่อร้อยสายไฟและสายโทรศัพท์ (สีขาว) VR-Pro uPVC Conduit ETC 1020-20 mm.x2.92 m.

เทียบเท่าชื่อขนาด 18 มม. (1/2")

วันที่รับงาน : 14 มีนาคม 2568

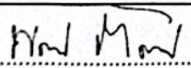
วันที่ทดสอบ : 14 มีนาคม - 9 มิถุนายน 2568

วิธีการทดสอบ/วิเคราะห์ : ตาม มอก.216-2524

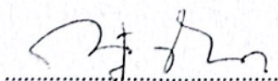
ภาวะการทดสอบ/วิเคราะห์ : อุณหภูมิ $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ ความชื้นสัมพัทธ์ $(55 \pm 10) \%$

ผลการทดสอบ/วิเคราะห์ :

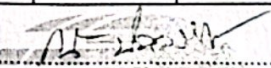
ที่	รายการตรวจสอบ			หน่วย	ผลการตรวจสอบ				
1	ความต้านแรงดันไฟฟ้า			-	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
2	การต้านแรงดึง			MPa	42.3	43.4	42.9	42.9	42.9
3	การต้านแรงกด			นิวตัน	734.0	819.8	824.5	824.5	824.5
4	ความทนทานต่อความชื้น			ร้อยละ	0.13	0.54	0.06	0.06	0.06
5	การต้านแรงกระแทก			-	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
6	ความทนทานต่อความร้อน			ร้อยละ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	ความทนทานต่อเปลวไฟ			-	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
8	ความทนทานต่อกรดและด่าง			-	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
9.1	ความทนทาน ต่อน้ำมัน	เส้นผ่าน	ก่อนแช่น้ำมัน	มม.	20.04	20.05	20.06	20.04	20.05
9.2		ศูนย์กลาง	หลังแช่น้ำมัน		20.04	20.05	20.07	20.04	20.05
9.3		ภายนอก	เปลี่ยนแปลง(เพิ่มขึ้น)	ร้อยละ	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
9.4		รอยทะลุ รอยแตกร้าว หรือกระเทาะ		-	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน

ผู้ทดสอบ/วิเคราะห์ : 

(นายพงษ์ศักดิ์ ดันวิระชัยสกุล)



(นางสาวกรรณิการ์ จิตดารัตนถาวร)

ผู้รับรอง : 

(นายณัฐพงศ์ นิลจรัสวงษ์)

ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการทดสอบทางฟิสิกส์

Ref. 2024268031401121001

วันที่ 9 มิถุนายน 2568

สิ้นสุดการรายงานผล

รายงาน/ใบรับรองฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ/สอบเทียบ หรือการให้ค่ากำหนดเท่านั้น (แล้วแต่กรณี)