

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ที่ 18T146/0771

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท จรุงไทยไวร์แอนด์เคเบิล จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ เลขที่ 35/1 หมู่ที่ 22 ถนนสุวินทวงศ์ ตำบลศาลาแดง อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา
 หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0173
 สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้า		
1. สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนพอลิไวนิลคลอไรด์ แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 450/750 V	<ul style="list-style-type: none"> - รายการทดสอบ ยกเว้นรายการ <ul style="list-style-type: none"> • การตัดโค้ง • การทดสอบแรงกระชาก • การแยกออกของแกนสายไฟฟ้า • การทดสอบสภาพอ่อนตัวสถิต • ความต้านแรงดึงของใจกลางของสายลิตซ์ • การเร่งอายุใช้งานของเปลือกโดยการจุ่มในน้ำมันแร่ 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 11 เล่ม 1 - 2553 - มอก. 11 เล่ม 2 - 2553
- สายไฟฟ้าไม่มีเปลือกสำหรับงานติดตั้งยึดกับที่	- รายการทดสอบ	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 11 เล่ม 1 - 2553 - มอก. 11 เล่ม 2 - 2553 - มอก. 11 เล่ม 3 - 2553
- สายไฟฟ้ามีเปลือกสำหรับงานติดตั้งยึดกับที่	- รายการทดสอบ	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 11 เล่ม 1 - 2553 - มอก. 11 เล่ม 2 - 2553 - มอก. 11 เล่ม 4 - 2553
- สายอ่อน	- รายการทดสอบ	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 11 เล่ม 1 - 2553 - มอก. 11 เล่ม 2 - 2553 - มอก. 11 เล่ม 5 - 2553
- สายไฟฟ้ามีเปลือกสำหรับงานทั่วไป	- รายการทดสอบ	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 11 เล่ม 1 - 2553 - มอก. 11 เล่ม 2 - 2553 - มอก. 11 เล่ม 101 - 2553

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ที่ 18T146/0771

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0173

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้า 2. Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V	<ul style="list-style-type: none"> - Full test except <ul style="list-style-type: none"> • Bending test • Snatch test • Test for separation of cores • Static flexibility test • Tensile strength of the central heart of lift cables • Mechanical properties after immersion in mineral oil • Bending test at low temperature • Elongation test at low temperature • Impact test at low temperature 	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 60227-1 Edition 3.0 2007-10 - IEC 60227-2 Edition 2.1 2003-04
<ul style="list-style-type: none"> - Non-sheathed cables for fixed wiring 	<ul style="list-style-type: none"> - Full test except <ul style="list-style-type: none"> • Elasticity and impact strength at low temperature 	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 60227-1 Edition 3.0 2007-10 - IEC 60227-2 Edition 2.1 2003-04 - IEC 60227-3 Edition 2.1 1997-11
<ul style="list-style-type: none"> - Sheathed cables for fixed wiring 	<ul style="list-style-type: none"> - Full test except <ul style="list-style-type: none"> • Elasticity and impact strength at low temperature 	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 60227-1 Edition 3.0 2007-10 - IEC 60227-2 Edition 2.1 2003-04 - IEC 60227-4 Edition 2.1 1997-12

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ที่ 18T146/0771

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0173

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<p>สาขาไฟฟ้า</p> <p>2. Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V (cont.)</p> <p>– Flexible cables (cords)</p> <p>3. สายไฟฟ้าแรงดันสูงหุ้มด้วยฉนวนครอสลิงก์พอลิเอทิลีนสำหรับแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดตั้งแต่ 60 กิโลโวลต์ ถึง 115 กิโลโวลต์</p> <p>4. Cables</p>	<p>– Full test except</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elasticity and impact strength at low temperature • Bending test • Snatch test <p>– ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นรายการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • การทดสอบปริมาณคาร์บอนแบล็กในเปลือกพอลิเอทิลีน <p>– Test method for resistance to fire of cables required to maintain circuit integrity under fire conditions</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resistance to fire alone, Protocol C • Resistance to fire with water, Protocol W • Resistance to fire with mechanical shock, Protocol Z 	<p>– IEC 60227-1 Edition 3.0 2007-10</p> <p>– IEC 60227-2 Edition 2.1 2003-04</p> <p>– IEC 60227-5 Edition 2.2 2003-07</p> <p>– มอก. 2202 - 2547</p> <p>– BS 6387 : 2013</p>

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ที่ 18T146/0771

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0173

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้า 4. Cables (cont.)	<ul style="list-style-type: none"> - Performance requirements for cables required to maintain circuit integrity under fire conditions <ul style="list-style-type: none"> • Resistance to fire alone (Cat. A,B,C,S) • Resistance to fire with water (Cat. W) • Resistance to fire with mechanical shock (Cat. X,Y,Z) - Test on electric and optical fibre cables under fire conditions <ul style="list-style-type: none"> • Part 1-2 : Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable - Procedure for 1 kW pre-mixed flame - Test on electric cables under fire conditions <ul style="list-style-type: none"> • Part 3-21 : Test for vertical flame spread of vertically – mounted bunched wires or cables – Category A F/R - Test on electric and optical fibre cables under fire conditions <ul style="list-style-type: none"> • Part 3-22 : Test for vertical flame spread of vertically – mounted bunched wires or cables – Category A 	<ul style="list-style-type: none"> - BS 6387 : 1994 - IEC 60332-1-2 Edition 1.0 2015-07 - IEC 60332-3-21 First edition 2000-10 - IEC 60332-3-22 Edition 1.1 2009-02

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ที่ 18T146/0771

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0173

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้า 4. Cables (cont.)	<ul style="list-style-type: none"> - Test on electric and optical fibre cables under fire conditions <ul style="list-style-type: none"> • Part 3-23 : Test for vertical flame spread of vertically – mounted bunched wires or cables – Category B - Test on electric and optical fibre cables under fire conditions <ul style="list-style-type: none"> • Part 3-24 : Test for vertical flame spread of vertically – mounted bunched wires or cables – Category C - Test on electric and optical fibre cables under fire conditions <ul style="list-style-type: none"> • Part 3-25 : Test for vertical flame spread of vertically – mounted bunched wires or cables – Category D - Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions <ul style="list-style-type: none"> • Part 2 : Test procedure and requirements - Test on gases evolved during combustion of materials from cables <ul style="list-style-type: none"> • Part 1 : Determination of the halogen acid gas content 	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 60332-3-23 Edition 1.1 2009-02 - IEC 60332-3-24 Edition 1.1 2009-02 - IEC 60332-3-25 Edition 1.1 2009-02 - IEC 61034-2 Edition 3.0 2013-06 - IEC 60754-1 Edition 3.0 2011-11

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ที่ 18T146/0771

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0173

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้า 4. Cables (cont.)	<ul style="list-style-type: none">- Test on gases evolved during combustion of materials from cables• Part 2 : Determination of acidity (by pH measurement) and conductivity	<ul style="list-style-type: none">- IEC 60754-2 Edition 2.0 2011-11

ออกให้ ณ วันที่ มกราคม พ.ศ. 2562

ลงชื่อ

(นายวันชัย พนมชัย)

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม