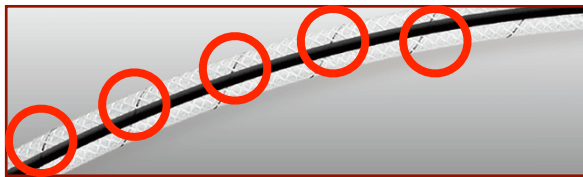


ข้อมูลค่าต้านไฟฟ้าของ E-SV
E-SV Electrical Resistivity Data

สายลำเลียงตัวทำละลาย E-SV E-SV Solvent Transfer Hose	
ความของสายตัวอย่าง: 1 ม. The Length of Sample: 1M	ความของสายตัวอย่าง: 10 ม. The Length of Sample: 10M
70kΩ	200kΩ

*ตารางด้านซ้ายได้วัดโดยที่ไม่ได้ติดตั้งสายดินและได้สวมข้อต่อทั้งต้นสายและปลายสาย

*The figures from the left are measured without taking the ground wire away and insert the solvent transfer fittings on the both ends.



○ สายดินและสื่อไฟฟ้า
Ground Wire and Conductive Line

ไฟเบอร์เหล็กและชั้นเรซินสื่อไฟฟ้าจะม้วนซึ่งเป็นการประกบติดกันปกติ โดยไม่อ้างอิงกับความยาวของสายเพื่อแสดงคุณภาพของสายดินให้ดียิ่งขึ้น ในกรณีที่ส่วนสายดินเสียหาย สายดินที่มีลักษณะเป็นขดและเส้นสื่อไฟฟ้าสถิตได้ประกบติดกันในทรงปกติ คุณสามารถดึงสายดินออกมาได้ปลอดภัย

สำหรับสายที่มีบรรจุตัวคาร์บอน ค่าต้านไฟจะสูงขึ้นตามสัดส่วนความยาวของสาย

The metal fiber and the conductive line resin layer are coiled as spiral. These are contacted with regular intervals, regardless of the hose length are E-SV shows greater levels of grounding. In case, the part of the ground wire is broken, the ground wire with the spiral configuration and the conductive static line are contacted for regular intervals. Thus, you can safely pull out the ground wire.

For the hose which only contains carbon, the electrical resistivity goes up in proportion to the hose length.

ทดสอบการบิดงอของสายดินในสาย E-SV
E-SV Bending Test for Ground Wire

ทดสอบการบิดงอที่ 120 องศาและโหลดน้ำหนัก 500 กรัม Bending Test for Ground Wire (Bending Angle 120 Degree: Load 500 Gram)	
สายลำเลียงตัวทำละลาย E-SV 7.5 มม. E-SV-7 Solvent Transfer Hose 7.5 mm	บิดงอ 30,000 ครั้ง โดยที่ไม่ทำลายสายดิน Bending 30,000 times without breaking ground wire
สายทองแดงที่ขายในท้องตลาด Copper Wire Sold in the Market	บิดงอ 110 ครั้งก่อนสายดินถูกทำลาย Bending 110 times without breaking ground wire

สายดินที่ใช้ในสายลำเลียงตัวทำละลายจะแสดงการทนต่อการดัดงอและเทียบกับสายทองแดง สายดินได้แสดงการทนต่อความยืดหยุ่นและการดัดงอซ้ำ

A ground wire used in Solvent Transfer Hose shows higher levels of bendness, compared with copper wire. The ground wire shows resistance against flexibility and repeated bending.

ข้อมูลทางเทคนิคของสายพ่นสี/ข้อมูลการแช่ในสี
Technical Data of Paint Hose Series/Data of Soaking into paint

กระบวนการทดสอบ
Test Procedure

วัสดุภายในของสาย
Material for Inner Layer

ชิ้นส่วนของผิวชั้นในในสายถ่ายเทตัวทำละลายถูกแช่ในสีแต่ละประเภทเพื่อวัดสภาพแรงดึงทางตรงหลังแช่และคำนวณค่าแรงดึงทางตรงตามสูตรด้านล่าง
Pieces of dumbbell (inner layer of the Solvent Transfer Series) are soaked into respective types of paint in order to determine the post-soaking tensile strength and calculate its tensile strength in the formula below.

E-PFN - E-SV
โพลีเอไมด์ (ไนลอน): สายสีไนลอน E-PFN และสายลำเลียงตัวทำละลาย E-SV
Polyamide: Paint Flex-Nylon Hose (E-PFN) and Solvent Transfer Hose (E-SV)
E-PFF
เรซินฟลูออรีน (ETFE) E-PFF
Paint Flex-Fluorine Hose (E-PFF)

$$\begin{matrix} \text{\%แรงดึงทางตรง} \\ \text{\%Tensile Strength} \end{matrix} = \frac{\begin{matrix} \text{แรงดึงทางตรงหลังการแช่} \\ \text{Tensile Strength After Soaking} \end{matrix}}{\begin{matrix} \text{แรงดึงทางตรงก่อนการแช่} \\ \text{Tensile Strength before Soaking} \end{matrix}} \times 100$$

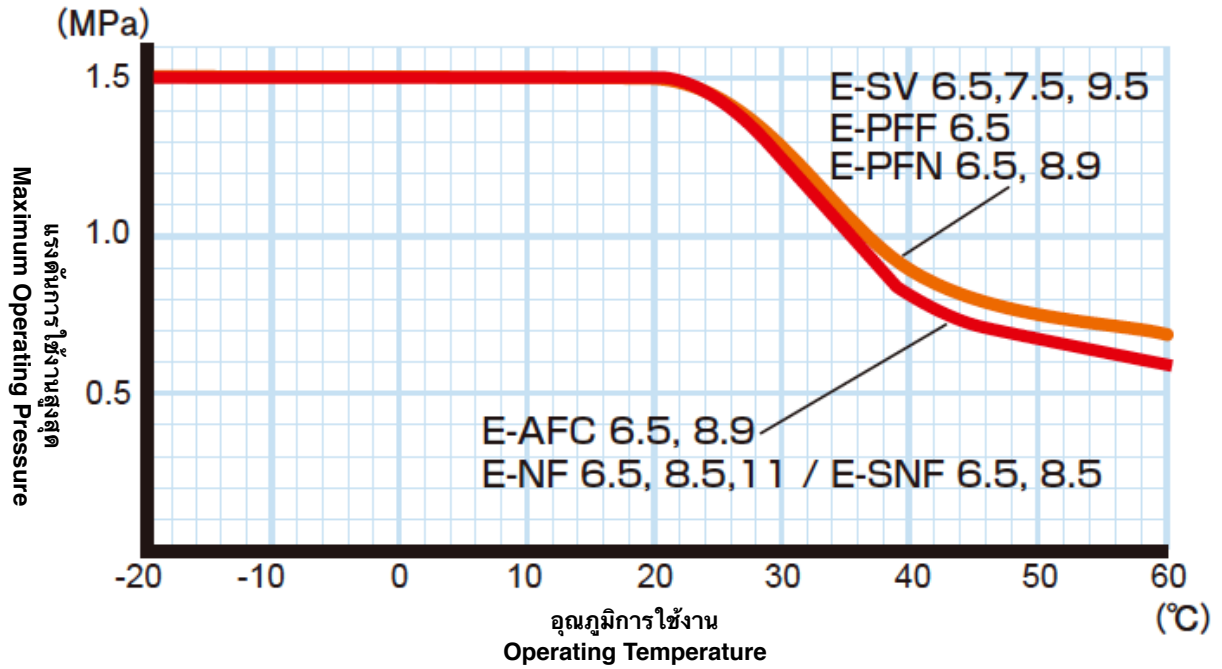
ระยะเวลาการแช่ 50 วัน (1,200 ชม.)/Soaking Time: 50 Days (1,200 ชม.)

ตารางผลการทดสอบแช่สายสี
Soaking Test Result Table

รูปแบบของสี Type of Paint	วัสดุภายในของสาย Material for Inner Layer	ค่าคงสภาพแรงดึงทางตรง Retention of tensile strength					
		0%	30%	60%	80%	100%	130%
เคลียร์ Clear	โพลีอะไมด์ Polyamide	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
	เรซินฟลูออรีน Fluorine Resin	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
ตัวทำละลายเมทิล Solvent Methyl Based	โพลีอะไมด์ Polyamide	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
	เรซินฟลูออรีน Fluorine Resin	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
ตัวทำละลายเซอเฟอ โม โนไซด์ Monoxide Based	โพลีอะไมด์ Polyamide	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
	เรซินฟลูออรีน Fluorine Resin	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
สีสูตรน้ำ Water Based	โพลีอะไมด์ Polyamide	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
	เรซินฟลูออรีน Fluorine Resin	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
งานพ่นตัวทำละลาย Solvent-Coating	โพลีอะไมด์ Polyamide	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
	เรซินฟลูออรีน Fluorine Resin	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
สี 2 องค์ประกอบ 2 Component Clear	โพลีอะไมด์ Polyamide	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
	เรซินฟลูออรีน Fluorine Resin	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
เคลียร์ฮาร์ดเนอร์ Clear Hardener	โพลีอะไมด์ Polyamide	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
	เรซินฟลูออรีน Fluorine Resin	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
สีเคลียร์ฟลูออรีน 2 องค์ประกอบ 2 Component Fluorine Clear	โพลีอะไมด์ Polyamide	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
	เรซินฟลูออรีน Fluorine Resin	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
ฟลูออรีนเร่งปฏิกิริยาแข็งตัว Fluorine Hardener	โพลีอะไมด์ Polyamide	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
	เรซินฟลูออรีน Fluorine Resin	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass

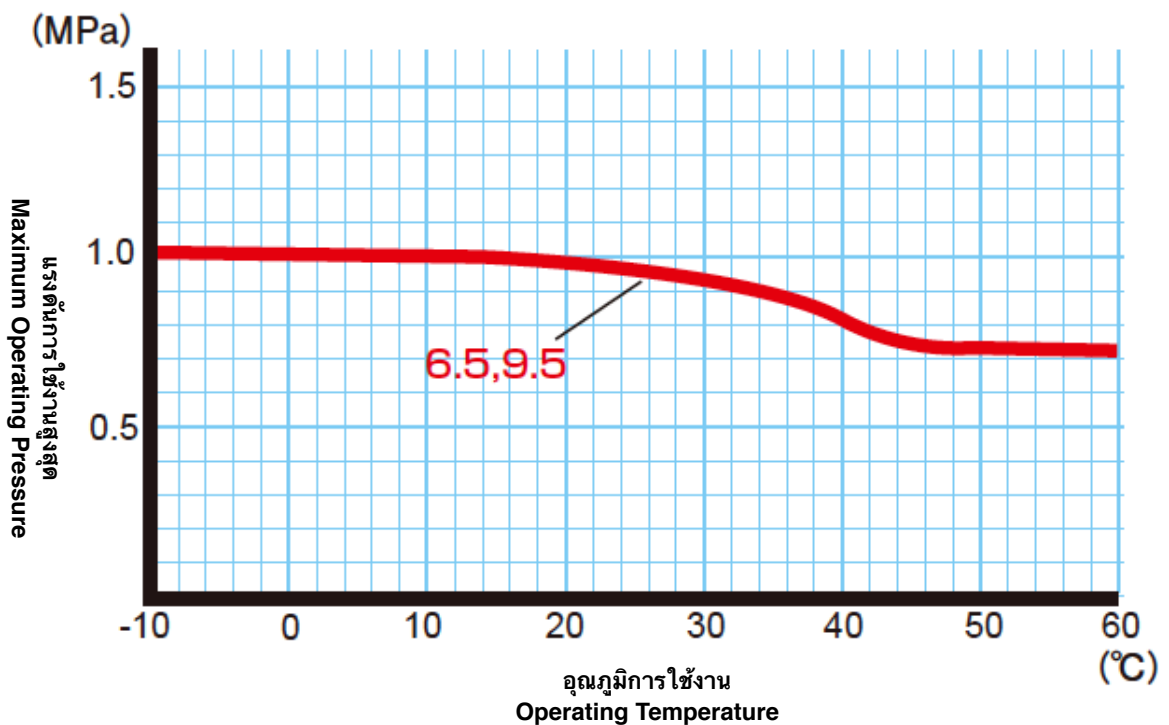
กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิการใช้งานและแรงดันสูงสุดสายสีและสายลม
Graph of Relationship between working temperature and maximum working pressure air hose and paint hose

สาย/Hose E-SV,PFF,PFN,NF,SNF,AFC



*คำอธิบาย: ให้แปลงค่า MPa เป็นบาร์ด้วยการคูณ 10 เพราะอัตราส่วนคือ 1 MPa: 10 บาร์
*Remark: You may convert MPa to Bar by multiply with 10 because the Ratio is 1 MPA: 10 Bar

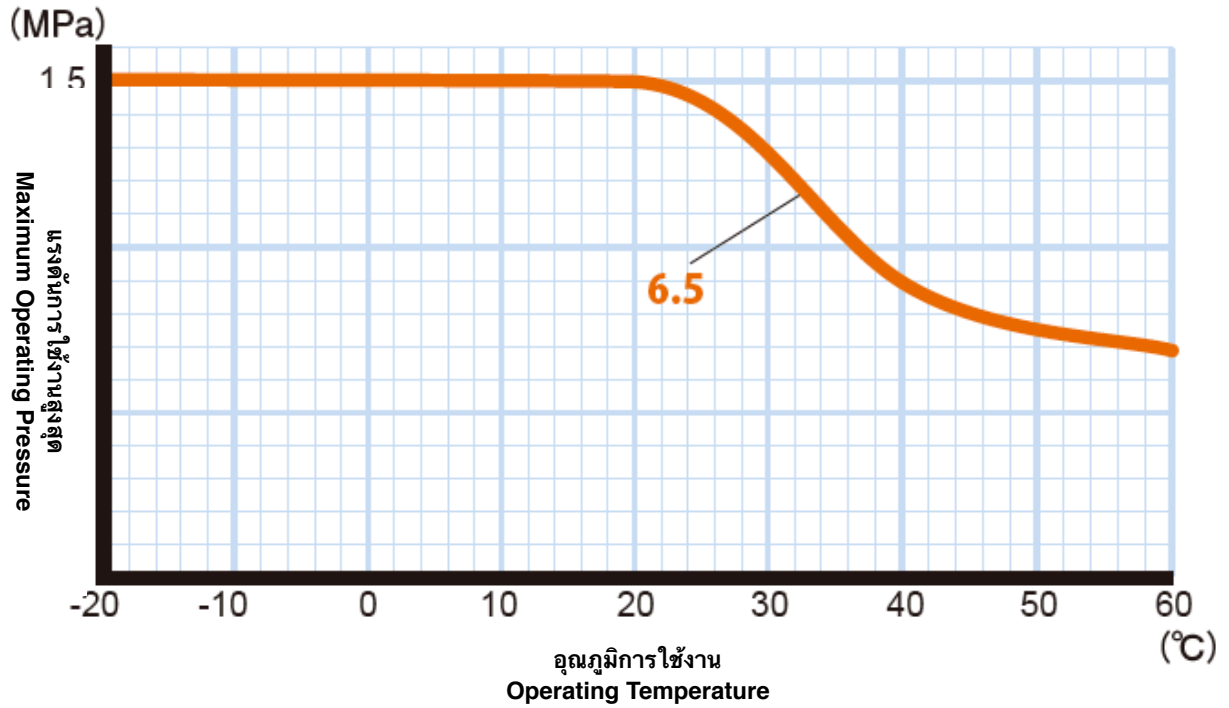
สาย/Hose E-TCS



*คำอธิบาย: ให้แปลงค่า MPa เป็นบาร์ด้วยการคูณ 10 เพราะอัตราส่วนคือ 1 MPa: 10 บาร์
*Remark: You may convert MPa to Bar by multiply with 10 because the Ratio is 1 MPA: 10 Bar

กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิการใช้งานและแรงดันสูงสุดสายสีและสายลม
Graph of Relationship between working temperature and maximum working pressure air hose and paint hose

สาย/Hose E-PFFG



*คำอธิบาย: ให้แปลงค่า MPa เป็นบาร์ด้วยการคูณ 10 เพราะอัตราส่วนคือ 1 MPa: 10 บาร์

*Remark: You may convert MPa to Bar by multiply with 10 because the Ratio is 1 MPA: 10 Bar