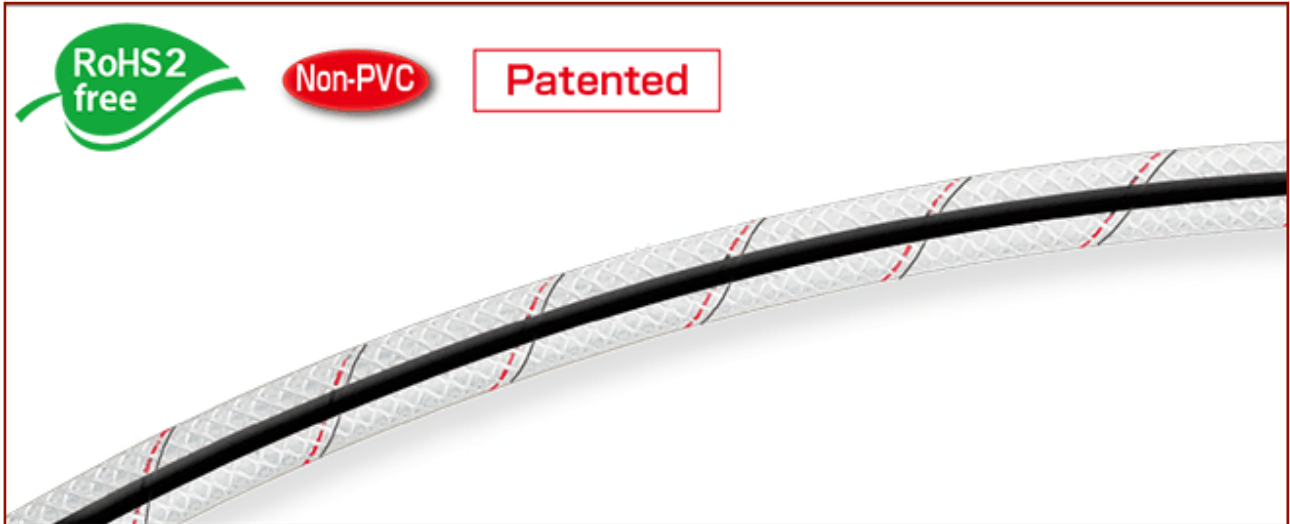


สายสีไนลอนแบบติดสายกราวด์สำหรับสีสูตรน้ำ
Ground Wire Nylon Paint Hose



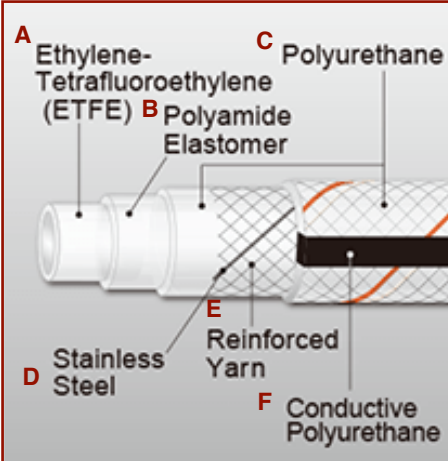
ข้อมูลทางเทคนิคของสายสี HAKKO E-PFFG
TECHNICAL DATA of HAKKO E-PFFG PAINT HOSE

ลำดับ Seq.	เนื้อหา Content	หน้า Page
1	โครงสร้าง การใช้กับของเหลวและคุณลักษณะของสาย E-PFFG Structure, Applicable Fluid and Function Characteristic of E-PFFG	2
2	ตารางอัตราทางเทคนิคของ HAKKO E-PFFG Technical Rate Table of HAKKO E-PFFG	4
3	กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิการใช้งานและแรงดันสูงสุด Graph of Relationship between working temperature and maximum working pressure	5
4	ข้อมูลค่าต้านไฟฟ้าของ E-SV (ข้อมูลอ้างอิงสำหรับ E-PFFG ได้) E-SV Electrical Resistivity Data (Reference Information for E-PFFG)	6

E-PFFG: สายสีไนลอนติดสายกราวด์สำหรับสีสูตรน้ำและสีที่มวลหนาแน่น
E-PFFG: Ground Wire Nylon Paint Hose for water-based paint and thick mass paint

โครงสร้าง การใช้กับของเหลวและคุณลักษณะของสาย E-PFFG
Structure, Applicable Fluid and Function Characteristic of E-PFFG

โครงสร้างของวัสดุ
Material Structure



ของเหลวที่ใช้ได้
Application Fluid



- A: เอธิลีนเตตระฟลูออโรเอทิลีน
- B: โพลีอะไมด์อีลาสโตเมอร์
- C: โพลียูเรเทน
- D: สแตนเลสสตีล
- E: ไยเสริมแรง
- F: โพลียูเรเทนสีนำ (สายดิน)

คุณสมบัติและการใช้งานที่เหมาะสม
Characteristic and Function

ไม่เป็นพีวีซี Non-PVC	ทนตัวทำละลาย Solvent Resistance	โปร่งใส Transparency	ทนแรงดัน Pressure-Proof
ทนสารเคมี Chemical Resistance	ป้องกันไฟฟ้าสถิต Prevention of Static	ติดสายดิน Ground Wire	สีสูตรน้ำ Water-Based Paint
ไม่ติดค้าง Non-Adhesiveness			



Behind every Finishing

หกก. อาร์.โอ.เอ็ม. อินเตอร์เทรด
ROM INTERTRADE LP

Tel: 02-322-2495
E-Mail: rom@romltd.com
URL: www.romltd.com



HAKKO Official Thailand Distributor
(Authorized Assigned by BANDO Manufacturing Co.,Ltd)

E-PFFG: สายสีไนลอนติดสายกราวด์สำหรับสีสูตรน้ำและสีที่มวลหนาแน่น
E-PFFG: Ground Wire Nylon Paint Hose for water-based paint and thick mass paint

คุณสมบัติและการใช้งานที่เหมาะสมของ E-PFFG

- **สายดิน:** ไม่ต้องนำสายดินมาประกอบจากภายนอกและการนำสายมาใช้กับข้อต่อของ HAKKO จะทำให้ขจัดปัญหาการเกิดไฟฟ้าสถิตที่เกิดขึ้นในอุปกรณ์ได้โดยเฉพาะปืนพ่นสี
- **ขจัดไฟฟ้าสถิต:** ด้วยตัวสายดินและโพลียูเรเทนที่เป็นสื่อไฟฟ้า ขึ้นอยู่กับความยาวของสายมันจะแสดงความสามารถการเอาไฟฟ้าสถิตออกไปหมด (จดสิทธิบัตรแล้ว)
- **สีสูตรน้ำ:** ผิวชั้นในของสายทำจากเรซินฟลูออรีน ETFE ที่สามารถทนต่อสีได้แม้แต่สีสูตรน้ำอย่างอะไมด์และแอลกอฮอล์
- **ทนตัวทำละลาย:** ตัวชั้นในของผิวสายเป็นโพลีอะไมด์ (ไนลอน) ที่สามารถทนตัวสี ตัวทำละลายธรรมชาติ ทินเนอร์และอื่น ๆ
- **ตัดแบ่งง่าย:** สายอันนี้ได้วางจุดตัดตามผิวในทุก ๆ 1 ม. ดังนั้นมันสามารถช่วยตัดได้ง่ายและแม่นยำ
- **ความยืดหยุ่น:** เนื่องจาก โครงสร้างแบบแบ่งชั้นผิวเมื่อเทียบกับสายฟลูออรีนทั่วไปที่เป็นชั้นเดียวและสายรุ่น E-SV แล้วมีความยืดหยุ่นมากกว่า โดยเฉพาะการทนต่อการงอและไม่มีการตื้อสาย
- **ความโปร่งใส:** คุณสามารถตรวจสอบการไหลของเหลวได้เพราะตัวสายมีลักษณะโปร่ง ใสมองเห็นทะลุ
- **การออกแบบที่ผ่านมาตรฐาน:** E-PFFG ได้ผ่านมาตรฐานเกณฑ์ RoHS2 (Directive2011/65/EU:RoHS2)
- **ข้อต่อของ HAKKO:** ใช้ข้อต่อของ HAKKO จะช่วยให้ใช้งานได้แบบไม่มีอุบัติเหตุและปลอดภัยกว่าการใช้ข้อต่อที่ไม่ได้มาตรฐาน

Characteristic and Function of E-PFFG

- **Ground Wire:** Without taking the ground wire out of the hose and by attaching our original fittings to the hose, you can prevent the splash charge.
- **Remove Static Electricity:** With the ground wire and the conductive line, regardless of hose length, it shows higher ability to remove the static electricity. (Patent Registered)
- **Water-Based Paints:** Since the inner layer is made of ETFE fluorine resin, E-PFFG is resistant to most of the paints (including waterbased paints such as Amine and Alcohol.)
- **Solvent Resistance:** Since the inner layer is made of ETFE fluorine resin, E-PFFG is resistant to paints, organic solvents, thinner, and so on.
- **Easy to Cut:** Since we print the cut mark on the hose every meter, it is easy to cut the length you would like to.
- **Flexibility:** Due to the laminated structure, compared with the conventional single-layer fluorine tubing, E-PFFG is superior in flexibility, resulting in kink-resistance.
- **Transparency:** E-PFFG enables you to check the fluid very easily.
- **Green Procurement:** E-PFFG is compliant with RoHS2 requirements.
- **Original Fittings:** By using our original fittings, you can avoid accidents which are caused by incorrect choices of hose and fittings.



Behind every Finishing

หจก. อาร์.โอ.เอ็ม. อินเตอร์เทรด
ROM INTERTRADE LP

Tel: 02-322-2495
E-Mail: rom@romltd.com
URL: www.romltd.com



HAKKO Official Thailand Distributor
(Authorized Assigned by BANDO Manufacturing Co.,Ltd)

E-PFFG: สายสีไนลอนติดสายกราวด์สำหรับสีสูตรน้ำและสีที่มวลหนาแน่น
E-PFFG: Ground Wire Nylon Paint Hose for water-based paint and thick mass paint

ข้อมูลทางเทคนิคของ HAKKO E-PFFG
Technical Data of HAKKO E-PFFG

รุ่นของสาย E-PFFG E-PFFG Series	E-PFFG-6.5
วงใน x วงนอก: (มม.) I.D. x O.D.: (mm)	6.5 x 9.5
แรงดันการใช้งาน: (บาร์) Working Pressure: (Bar)	0.0 - 10.5 (20 ^o C) 0.0 - 7.0 (60 ^o C)
รัศมีการงอขั้นต่ำที่ 20 °C: (มม.) Min. Bend Radius at 20 °C: (mm)	50
อุณหภูมิการใช้งาน: (°C) Temperature Range: (°C)	(-20) - 60
ความยาวมาตรฐาน: (ม.) Standard Length: (m)	20 100
สี: Color:	สีแดง พร้อมลายแดง Clear Red Line
น้ำหนักต่อม้วน: (กก.)/(ม.) Weight/Roll: (Kg)/(m)	0.96/20 4.77/100



Behind every Finishing

หจก. อาร์.โอ.เอ็ม. อินเตอร์เทรด
ROM INTERTRADE LP

Tel: 02-322-2495
E-Mail: rom@romltd.com
URL: www.romltd.com

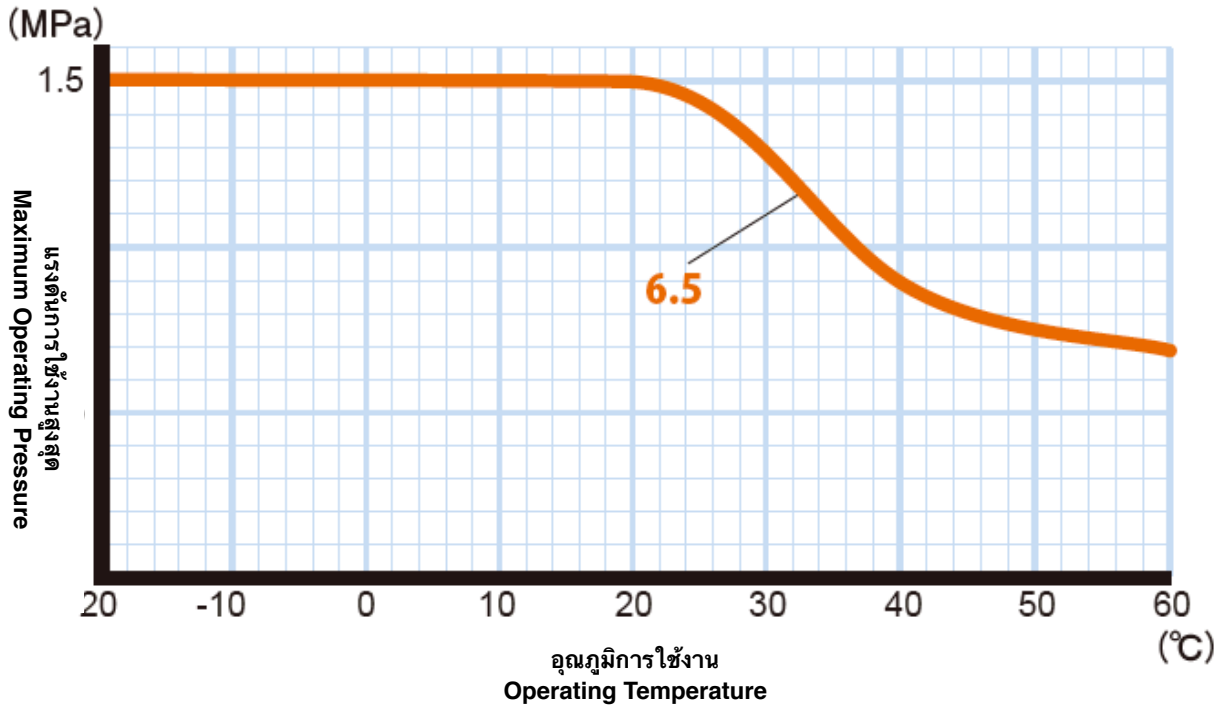


HAKKO Official Thailand Distributor
(Authorized Assigned by BANDO Manufacturing Co.,Ltd)

กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิการใช้งานและแรงดันสูงสุด
Graph of Relationship between working temperature and maximum working pressure

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

ข้อมูลค่าต้านไฟฟ้าของ E-SV
E-SV Electrical Resistivity Data

หมายเหตุ:

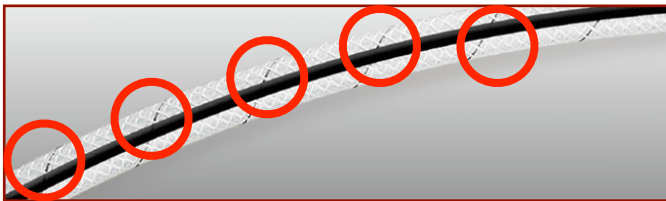
ผิวชั้นนอกสุดของสายสาย E-PFFG วัสดุโพลียูรีเทนแบบสื่อนำที่ติดสายกราวนด์แบบเดียวกับ E-SV ดังนั้นอ้างอิงจากข้อมูลทดสอบของสาย E-SV ได้


Remark:

Outer surface of E-PFFG hose is produced with conductive polyurethane which include the ground wire same as E-SV so you can refer E-SV testing 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

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



 สายดินและสื่อนำไฟฟ้า
Ground Wire and Conductive Line

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.

ไฟเบอร์เหล็กและชั้นเรซินสื่อนำจะม้วนซึ่งเป็นการประกบติดกันปกติโดยไม่อ้างอิงกับความยาวของสายเพื่อแสดงคุณภาพของสายดินให้ดียิ่งขึ้น ในกรณีที่ส่วนสายดินเสียหาย สายดินที่มีลักษณะเป็นขดและเส้นสื่อนำไฟฟ้าสถิตได้ประกบติดกัน ในทรงปกติ คุณสามารถดึงสายดินออกมาได้ปลอดภัย

สำหรับสายที่มีบรรจุตัวคาร์บอน ค่าต้านไฟจะสูงขึ้นตามสัดส่วนความยาวของสาย