



WONDERFUL

# THAI WONDERFUL WIRE CABLE



**Teflon Wire**

**Catalogue**



# CONTENTS

<b>TEFLON WIRE</b>	<b>PAGE</b>
UL1226	8
UL1227	8
UL1330	8
UL1331	8
UL1332	8
UL1333	8
UL1709	7
UL1710	7
UL1716	11
UL1726	7
UL1727	7
UL1813	8
UL1867	10
UL1887	8
UL1894	11
UL1901	8
UL2750	6
UL2894	6
UL2895	6
UL10064	10
UL10126	11
UL10231	11
UL10362	7
UL11331	8

<b>AUTOMOBILE WIRE</b>	
<b>ISO 6722-2</b>	
FLR6Y-A	12
FLR7Y-A	12
FLR51Y-A	12
FLR6Y-B	13
FLR7Y-B	13
FLR51Y-B	13

<b>COMPANY PROFILE</b>	
THAI WONDERFUL HISTORY	
WONDERFUL WORLD	1
STANDARD LISTS	2
	3

<b>TECHNICAL DATA</b>	
TEFLON WIRE PRODUCT	5



**MADE IN THAILAND**

All products are in this catalogue which are RoHS2 Compliance.

The specification is in this catalogue which are reference only. Please contact to request an official specification from sales office.





- 1990** Manufactory was established in CHONBURI with Investment capital 100,000,000 Bahts.  
Set up the office in BANGKOK
- 1991** Started production “CHRISTMAS WIRE” product  
Product approved “UL, CSA” standard  
Started production “HOOK-UP WIRE, COMPUTER CABLE and FLEXIBLE CORDS” products.
- 1992** Started production “WIRE HARNESS & POWER SUPPLY CORD” product
- 1993** Product approved “TIS and TOT standards” (THAILAND)
- 1994** Product approved “T-MARK standard” (JAPAN)
- 1995** Product approved “VDE, SEV, DEMKO, SEMKO, NEMKO, OVE, SWISS, IMQ, CEBEC FIMKO, KEMA standard”  
(EUROPEAN COUNTRIES)
- 1996** Increased investment capital to 130,000,000 Bahts Manufactory approved quality system “ISO 9002:1994” (BVQI)
- 1997** Product approved “-F- mark” (JAPAN) Head office move to BANGNA BANGKOK  
Increased investment capital to 194,000,000 Bahts
- 1998** Started production “COMMUNICATION CABLE” product.  
Move the Wire Harness & Power cord production line to new Building  
Product approved “NF” (FRANCE)
- 1999** Manufactory approved quality system “ISO-9002:1994” (MASIC)
- 2001** Changed products to Lead free PVC (RoHS)
- 2002** Manufactory approved quality system “ISO-9002:1994” (UL)  
Manufactory updated quality system “ISO-9002:1994” to ISO-9001:2000 (MASIC, UL and BVQI)
- 2003** All Products are RoHS Compliance.  
Manufactory approved “ISO 14001:1996” (BVQI)  
Product approved “K-mark” (Korea)
- 2004** Product approved “UL Halogen Free”, set up ICP Machine (RoHS Checked)
- 2005** Started production “ALUMINIUM CABLE” Product
- 2006** Update ISO 14001:1996 to “ISO 14001:2004”
- 2008** Started production “Cross-link PE & PVC Wire” Products
- 2009** Manufactory approved ISO/TS 16949:2009 (UL)
- 2010** Investment in Vietnam, set up new factory “Wonderful Vietnam”
- 2011** Start Production at Vietnam factory
- 2012** Start production UTP Cable CAT5E, CAT 6
- 2013** Start Production Cross-link wire by E-beam Machine
- 2015** Start Production Rubber Cable
- 2018** Started production solar cable by Ebeam machine  
Update ISO system to 9001:2015 by DQS  
Update TS16949 to IATF16949:2016 by DQS  
Products approved “India and Israel standard”
- 2020** Started Production PV Solar cable
- 2023** Started Production Teflon wire and cable



# WONDERFUL GROUP

## THAILAND

THAI WONDERFUL WIRE CABLE CO., LTD.(1991) 30 Year 2021

## TAIWAN

WONDERFUL HI-TECH CO.,LTD (1978)  
WANSHIH ELECTRONIC CO., LTD. (1987)

## CHINA

WONDERFUL PHOTOELECTRICITY(DONGGUAN) CO.,LTD (1988)  
WANSHIH (H.K.) CO., LTD.(DONGGUAN) (1990)  
SUZHOU WANSHIH ELECTRONIC ELEMENT CO.,LTD (1994)  
SUZHOU WANSHIH OPTICAL COMMUNICATION CO.,LTD (2003)  
SIYANG WANSHIN ELECTRONIC COMPONENT CO.,LTD (2009)

## VIETNAM

WONDERFUL (VIETNAM) WIRE CABLE CO., LTD (2010)

## USA

ABA INDUSTRY INC (1997)

# THAI WONDERFUL 'S MARKET



- Australia
- Austria
- Belgium
- Brazil
- Burma
- Canada
- China
- Egypt
- Hong Kong
- India
- Indonesia
- Italy
- Japan
- Laos
- Malaysia
- Mexico
- Netherlands
- Philippines
- Poland
- Singapore
- South Korea
- Taiwan
- Turkey
- U.S.A.
- Vietnam

## ISO system certificate

ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

IATF 16949 : 2016



## International standards



CANADA



BELGIUM



DENMARK



GERMANY



FRANCE



ITALY



FINLAND



NORWAY



AUSTRIA



SWITZERLAND



SWEDEN



NETHERLANDS



JAPAN



ISRAEL



MALAYSIA



THAILAND



KOREA



AUSTRALIA



SINGAPORE



CANADA



INDONESIA



UNITED KINGDOM (UK)



INDIA



## Wire cable products

### Single-Conductor, Thermoplastic Insulation

1007	1015	1032	1061	1095	1185	1195	1208
1226	1227	1230	1283	1330	1331	1332	1333
1354	1365	1429	1430	1431	1500	1533	1569
1571	1617	1618	1640	1672	1691	1709	1710
1716	1726	1727	1792	1813	1865	1867	1887
1894	1897	1901	10002	10064	10087	10126	10138
10231	10272	10362	10368	10369	10452	10602	10800
10913	10921	11079	11331	11338			

### Multiple-Conductor, Thermoplastic Insulation

2095	2464	2468	2517	2547	2750	2854	2894
2895	2919	2990	20080	20276	20288	21016	21099
21100	21143	21307	21311	21451	21452	21453	21454
21455	21456	21472	21473	21474	21476	21520	

### Single-Conductor, Thermoset Insulation

3173	3265	3266	3271	3289	3302	3317	3320
3321	3363	3364	3385	3386	3398	3443	3610
3619	3766	30063					

### Multiple-Conductor, Thermoset Insulation

4478

**E150631 Jacketed cord**      SVT                  SJT

**Parallel cord**                  SPT-1          SPT-2          SPT-3          NISPT-1      NISPT-2

**CUL**      Appliance Wiring Material Certified for Canada  
 Appliance wiring material - AWM Class I, Group A  
 Appliance wiring material - AWM Class I, Group A, B or A/B  
 Appliance wiring material - AWM Class I, II or I/II, Group A  
 Appliance wiring material - AWM Class I, II or I/II, Group A, B or A/B  
 Coil lead wire - CL1251  
 Equipment wire - REW  
 Equipment wire - TEW  
 Electronic wire - Type TR-64

<b>PSE</b>	HIV	VSF	HVSF	VFF	HVFF	VCT	VCTF	VCTFK
	HVCTFK	VVF	HHFF					
<b>IEC</b>	VDE	NEMKO	SEMKO	FIMKO	OVE	DENKO	KEMA	AWISS
	CEBEC	MF	IMQ					
	H03VV-F	H03VVH2-F	H05VV-F	H05VVH2-F	H05V2V2	H05V-K	H07V-K	H05V2-F
<b>TIS</b>	IEC01	IEC02	IEC05	IEC06	IEC43	IEC52	IEC53	IEC57
<b>AS/NZS</b>	GTSA	LTSA						
<b>SNI</b>	H03VV-F	H03VVH2-F	H05VV-F	H05VVH2-F				
<b>KTL</b>	H03VV-F	H03VVH2-F	H05VV-F	H05VVH2-F				



## ฟลูออโรพลาสติก Teflon™

Teflon™ เป็นชื่อเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของสารฟลูออโรพลาสติกที่ผลิตโดยบริษัทเคมัวร์ (Chemours) ซึ่งดร.รอย พลันเค็ต (Dr. Roy Plunkett) ได้ค้นพบ Teflon™ ในปี 1938 ที่บริษัทดูปองท์ สหรัฐอเมริกา โดยในขณะนั้น ดร.พลันเค็ต กำลังค้นหาสารทำความเย็นใหม่ ๆ เขาจึงได้ทดลองเก็บก๊าซเตตระฟลูออโรเอทิลีน (Tetrafluoroethylene: TFE) ในภาชนะแรงดันแต่แล้วในวันหนึ่งเมื่อเขาเปิดฝาภาชนะ และไม่พบก๊าซที่เก็บไว้ เขาจึงผ่าครึ่งภาชนะดังกล่าวเพื่อตรวจสอบสิ่งที่อยู่ภายใน และพบว่าผนังด้านในของภาชนะถูกปกคลุมด้วยผงสีขาว และนั่นคือการค้นพบของสาร PTFE ซึ่งสมุดบันทึกการทดลองของ ดร.พลันเค็ต ในวันนั้น ยังถูกเก็บรักษาไว้จนถึงทุกวันนี้ที่บริษัทดูปองท์ PTFE ถูกนำมาใช้เป็นอุปกรณ์ทางการแพทย์ในระหว่างสงครามโลกครั้งที่สอง และหลังจากนั้นในปี 1945 ดูปองท์ได้จดทะเบียน PTFE ในชื่อทางการค้าว่า Teflon™ จนกระทั่งปี 1946 จึงเริ่มผลิตและทำการตลาดสำหรับสินค้า Teflon™ เพื่อผู้บริโภค ทำให้อุตสาหกรรมต่างๆได้มีการนำ Teflon™ มาใช้ในวงกว้างขึ้น และในปี 2015 ได้มีการย้ายสิทธิในเครื่องหมายการค้า Teflon™ จากดูปองท์มาเป็นของบริษัทเคมัวร์ (Chemours) มาจนถึงปัจจุบัน

## ประเภทและชื่อของฟลูออโรพลาสติก Teflon™

ฟลูออโรพลาสติกมีอยู่ด้วยกันทั้งหมด 9 ชนิด รวมถึง PTFE และ PFA ตามตารางที่แสดงด้านล่าง

ชื่อย่อ	ชื่อเรียก
PTFE	พอลิเตตระฟลูออโรเอทิลีน (Polytetrafluoroethylene)
PFA	เพอร์ฟลูออโรแอลคอกซี แอลเคน (Perfluoroalkoxy alkane)
FEP	ฟลูออริเนต เอทิลีน โพรพิลีน (Fluorinated Ethylene Propylene)
ETFE	เอทิลีนเตตระฟลูออโรเอทิลีน (Ethylene Tetrafluoro Ethylene)
PVDF	โพลีไวนิลลิดีน ฟลูออไรด์ (Polyvinylidene Fluoride)
PCTFE	พอลิคลอโรไตรฟลูออโรเอทิลีน (Polychlorotrifluoro Ethylene)
ECTFE	เอทิลีนคลอโรไตรฟลูออโรเอทิลีน (Ethylene Chlorotrifluoro Ethylene)
TFE/PDD	เตตระฟลูออโรเอทิลีน เพอร์ฟลูออโรไดเมทิลดีออกไซด์ (Tetrafluoroethylene/Perfluorodimethyldioxole)
PVF	โพลีไวนิล ฟลูออไรด์ (Polyvinyl Fluoride)

## คุณสมบัติของฟลูออโรพลาสติก Teflon™

1. การทนความร้อน สามารถทนความร้อนได้มากกว่าพลาสติกชนิดอื่นๆ โดยมีจุดหลอมเหลวที่ 380 ° C
2. การทนความเย็น สามารถทนต่อความหนาวเย็นได้ถึง -253 ° C
3. ไม่เกาะติด (ไม่เหนียวติด) – Non-stick จะไม่มีวัตถุใดๆ สามารถเกาะติดสารชนิดนี้ได้
4. มีความสิ้นสูงมีค่าสัมประสิทธิ์แรงเสียดทานต่ำที่สุดในบรรดาของแข็งทั้งหมด จึงแทบจะไม่มีแรงต้านทานแรงเสียดทานบนพื้นผิว
5. ทนสารเคมี จะไม่ทำปฏิกิริยากับสารเคมีและตัวทำละลายทำให้ไม่เกิดการเจือปนแม้สัมผัสกับกรดหรือด่างที่มีความเข้มข้น
6. มีความเป็นฉนวนไฟฟ้า มีระดับการเป็นฉนวนที่สูงที่สุดในบรรดาพลาสติกทั้งหมด
7. ทนต่อสภาพอากาศ (ทนต่อแดดกลางแจ้ง) สามารถใช้งานได้ดี แม้ในสภาวะที่โดนแสงอัลตราไวโอเล็ต ใช้งานได้ยาวนานกว่า 30 ปี



## Description:

High temperatures and harsh environments.  
 Inert in most chemical environments and  
 Excellent resistance to high temperatures.  
 Outstanding low-temperature toughness.  
 Extremely low flammability, excellent weather resistance and electrical stability.

## Feature:

Chemical, electrical, and medical applications  
 Automobile electrical vehicles. (ISO-6722-1)  
 Temperatures ranging from • -100° C to +260°  
 UL , CUL approval  
 --

Insulation ( Jacket )	
<b>ETFE</b>	Ethylene tetrafluoroethylene
<b>PFA</b>	Perfluoroalkoxy
<b>FEP</b>	Fluorinated Ethylene Propylene
Conductor Type	
Tin Coated Copper (Tcu)	Operating range is from (-17°C-121°C), or up to 149°C as an option.
Silver Coated Copper ( Ag- Cu)	Operating temperatures up to 200°C. Silver plated copper wire would be used
Nickel Coated Copper (Ni- Cu)	Operating temperature of copper and copper alloy conductors to 250-260°C.

Insulation type	ETFE	PFA	FEP
	Ethylene tetrafluoroethylene	Perfluoroalkoxy	Fluorinated Ethylene Propylene
<b>Nominal Temperature Ratings</b>	<b>-100°C to 150°C</b>	<b>-100°C to 260°C</b>	<b>-80°C to 200°C</b>
<b>Chemical Resistance</b>	Excellent	Excellent	Excellent
<b>Fire Resistance</b>	Good	Excellent	Excellent
<b>UV Resistance</b>	Excellent	Good	Excellent
<b>Durability</b>	Excellent	Excellent	Good
<b>Flexibility</b>	Excellent	Good	Fair



FEP insulated ,FEP Jacket / 150 , 200 °C / 300,600V

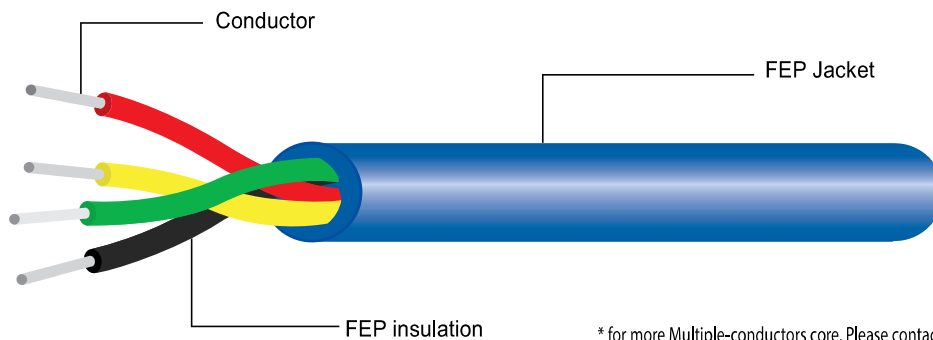
## Application

Internal wiring of electrical, electronic and medical equipment and in appliances with the working high temperature

## Product Description

<b>Standard</b>	UL , CUL
<b>Conductor</b>	Solid , Strand and OS-1 either tinned or bare copper , tinned copper , silver or nikel coated copper
<b>Insulation</b>	Two or more individually insulated conductors o regroup of insulated conductors cabled together Heat resistant FEP which is RoHS Complied wire.
<b>Shieled</b>	Optional
<b>Jacket</b>	Heat resistant FEP which is RoHS Complied wire
<b>Rating</b>	UL 2750 200°C 600V UL 2894 150°C 300V UL 2895 200°C 600V
<b>Flammability</b>	UL VW-1 ,CUL FT1
<b>Usage</b>	Uniform thickness of wire to ensure easy stripping and cutting Resistant to acids, oils, alkalines, moisyure and fungus

## Construction



\* for more Multiple-conductors core, Please contact with Marketing Department.

UL Style CUL Type	Insulation Style	Conductor (AWG)	Core *	Insulation Thickness (mm)	Insulation Diameter Approx (mm)	Cable diameter (mm)	Jacket Thickness		Overall Diameter Approx (mm)	Rating	
							(mils)	(mm)		Temp. C	Voltage(V)
UL 2750	UL 1330	30		0.51	1.32	2.63	20	0.51	3.65	200	600
		28			1.39	2.78			3.28		
		26			1.48	2.95			3.46		
		24			1.62	3.23			3.74		
		22			1.77	3.53			4.04		
		20			1.95	3.90			4.41		
		18			2.19	4.38			4.89		
		16			2.49	4.98			5.49		
		14			2.88	5.76			6.27		
		UL 2894			UL 1333	30			2 *		
28	1.03		2.06	2.45							
26	1.12		2.24	2.62							
24	1.26		2.52	2.90							
22	1.41		2.82	3.20							
20	1.60		3.19	3.57							
18	1.84		3.67	4.05							
16	2.14		4.27	4.65							
14	2.53		5.05	5.43							
UL 2895	UL 1332		30			0.33	0.96	1.92		15	0.38
		28	1.03		2.06		2.45				
		26	1.12		2.24		2.62				
		24	1.26		2.52		2.90				
		22	1.41		2.82		3.20				
		20	1.60		3.19		3.57				
		18	1.84		3.67		4.05				
		16	2.14		4.27		4.65				
		14	2.53		5.05		5.43				





**PFA insulated / 200, 250 °C, 300,600V**

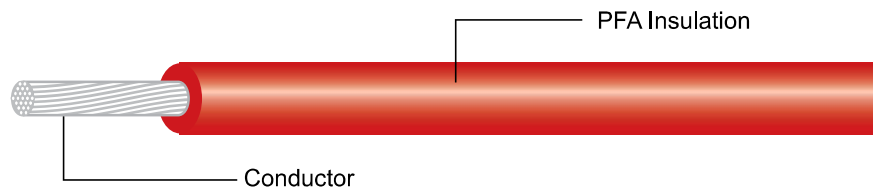
## Application

Internal wiring of electrical, electronic and medical equipment and in appliances with the working high temperature

## Product Description

- Standard** UL , CUL
- Conductor** Solid , Strand and OS-1 either tinned or bare copper , tinned copper , silver or nikel coated copper
- Rating**
  - UL 1709 200°C 300V
  - UL 1710 200°C 600V
  - UL 1726 250°C 300V
  - UL 1727 250°C 600V
  - UL 10362 250°C 600V
- Flammability** UL VW-1 ,CUL FT1
- Insulation** Heat resistant PFA which is RoHS Complied wire.
- Usage** Uniform thickness of wire to ensure easy stripping and cutting  
Resistant to acids, oils, alkalines, moisyure and fungus

## Construction



UL Style CUL Type	Conductor (AWG)	Insulation Thickness (mm)	Overall Diameter Approx (mm)	Standard Put-Up		Rating	
				(ft/coil)	(M/coil)	Temp. C	Voltage (V)
UL 1709 UL 1726	30	0.33	0.96	2000	610	UL 1709 ( 200 ) UL 1726 ( 250 )	300
	28		1.03				
	26		1.12				
	24		1.26				
	22		1.41				
	20		1.60				
	18		1.84				
	16		2.14				
	14		2.53				
UL 1710 UL 1727	30	0.51	1.32	2000	610	UL 1710 ( 200 ) UL 1727 ( 250 )	600
	28		1.39				
	26		1.48				
	24		1.62				
	22		1.77				
	20		1.96				
	18		2.20				
	16		2.50				
	14		2.89				
UL 10362	30	0.30	0.90	2000	610	250	600
	28		0.97				
	26		1.06				
	24		1.20				
	22		1.35				
	20		1.54				
	18		1.78				
	16		2.08				
	14		2.47				



**FEP insulated / 105, 150, 200 °C,300, 600, 3000V**

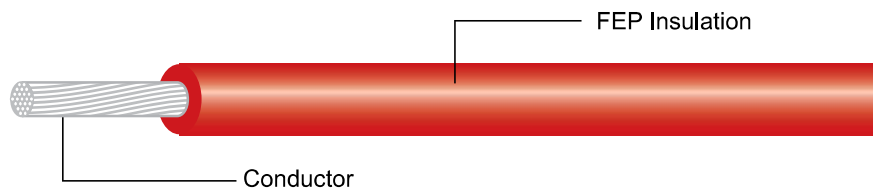
## Application

Internal wiring of electrical, electronic and medical equipment and in appliances with the working high temperature

## Product Description

<b>Standard</b>	UL , CUL	
<b>Conductor</b>	Solid , Strand and OS-1 either tinned or bare copper , tinned copper , silver or nikel coated copper	
<b>Rating</b>	UL 1226	80°C Unspecified Voltage
	UL 1227	105°C Unspecified Voltage
	UL 1330	200°C 600 V
	UL 1331	150°C 600V
	UL 1332	200°C 300V
	UL 1333	150°C 300V
	UL 1813	200°C 3000V
	UL 1887	200°C 600V
	UL 1901	200°C 600V
	UL 11331	200°C 600V
<b>Flammability</b>	UL VW-1 ,CUL FT1	
<b>Insulation</b>	Heat resistant FEP which is RoHS Complied wire.	
<b>Usage</b>	Uniform thickness of wire to ensure easy stripping and cutting Resistant to acids, oils, alkalines, moisyure and fungus	

## Construction





# UL1226 UL1227 UL1330 UL1331 UL1332 UL1333 UL1813 UL1887 UL1901 UL11331

**FEP insulated / 105, 150, 200 °C, 300, 600, 3000V**

UL Style CUL Type	Conductor	Insulation Thickness	Overall Diameter Approx	Standard Put-Up		Rating	
	(AWG)	(mm)	(mm)	(ft/coil)	(M/coil)	Temp. °C	Voltage (V)
UL 11331	30	0.30	0.90	2000	610	200	600
	28		0.97				
	26		1.06				
	24		1.20				
	22		1.35				
	20		1.54				
	18		1.78				
	16		2.08				
	14		2.47				
UL 1226 UL 1227	30	0.21	0.72	2000	610	UL 1226 ( 80 ) UL 1227 ( 105 )	Unspecified
	28		0.79				
	26		0.88				
	24		1.02				
	22		1.17				
	20		1.36				
	18		1.84				
	16		2.14				
	14		2.53				
UL 1330 UL 1331	30	0.51	1.32	2000	610	UL 1330 ( 200 ) UL 1331 ( 150 )	600
	28		1.39				
	26		1.48				
	24		1.62				
	22		1.77				
	20		1.96				
	18		2.20				
	16		2.50				
	14		2.89				
UL 1332 UL 1333	30	0.33	0.96	2000	610	UL 1332 ( 200 ) UL 1333 ( 150 )	300
	28		1.03				
	26		1.12				
	24		1.26				
	22		1.41				
	20		1.60				
	18		1.84				
	16		2.14				
	14		2.53				
UL 1813	30	0.65	1.60	2000	610	200	3000
	28		1.67				
	26		1.76				
	24		1.90				
	22		2.05				
	20		2.24				
	18		2.48				
	16		2.78				
	14		3.17				
UL 1887 UL 1901	30	0.36	1.02	2000	610	200	600
	28		1.09				
	26		1.18				
	24		1.32				
	22		1.47				
	20		1.66				
	18		1.90				
	16		2.20				
	14		2.59				



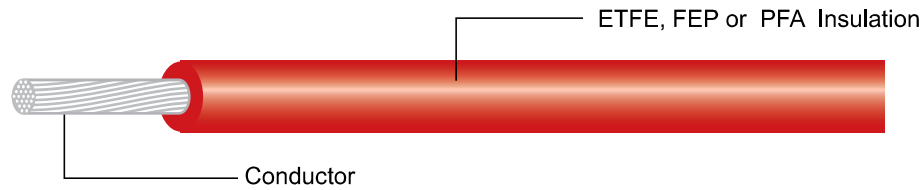
### Application

Internal wiring of electrical, electronic and medical equipment and in appliances with the working high temperature

### Product Description

- Standard** UL , CUL
- Conductor** Solid , Strand and OS-1 either tinned or bare copper , tinned copper , silver or nikel coated copper
- Rating**
  - UL1716 150°C300V
  - UL1894 200°C 30V
  - UL10064 105°C 30V
  - UL10231 90°C 30V
- Flammability** UL VW-1 ,CUL FT1
- Insulation** Heat resistant ETFE, FEP or PFA which is RoHS Complied wire.
- Usage** Uniform thickness of wire to ensure easy stripping and cutting  
Resistant to acids, oils, alkalines, moisyure and fungus

### Construction



UL Style CUL Type	Conductor	Insulation Thickness	Overall Diameter Approx	Standard Put-Up	
	(AWG)	(m m)	(m m)	(ft/coil)	(M/coil)
UL 10064 UL 10231	30	0.08	0.46	2000	610
	28		0.53		
	26		0.62		
	24		0.76		
	22		0.91		
	20		1.10		
	18		1.34		
	16		1.64		
UL 1716 UL 1894	14	0.20	2.03	2000*	610
	30		0.71		
	28		0.78		
	26		0.87		
	24		1.01		
	22		1.16		
	20		1.34		
	18		1.58		
16	1.88				
14	2.27				

\* for more packing size, Please contact with sales office.



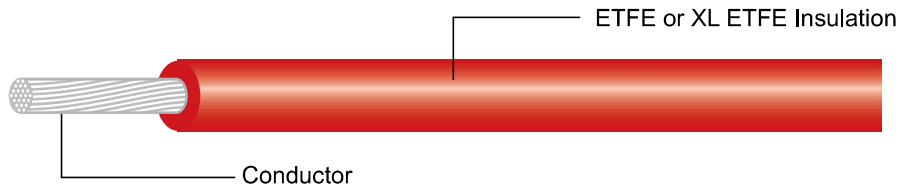
### Application

Internal wiring of electrical, electronic and medical equipment and in appliances with the working high temperature

### Product Description

- Standard** UL , CUL
- Conductor** Solid , Strand and OS-1 either tinned or bare copper , tinned copper , silver or nikel coated copper
- Rating** 105 °C 600V
- Flammability** UL VW-1 ,CUL FT1
- Insulation** Heat resistant ETFE or XL ETFE which is RoHS Complied wire.
- Usage** Uniform thickness of wire to ensure easy stripping and cutting  
Resistant to acids, oils, alkalines, moisyure and fungus

### Construction



UL Style CUL Type	Conductor	Insulation Thickness (mm)	Overall Diameter Approx (mm)	Standard Put-Up	
	(AWG)		(mm)	(ft/coil)	(M/coil)
UL 10126  ETFE	30	0.27	0.84	2000*	610
	28		0.91		
	26		1.00		
	24		1.14		
	22		1.29		
	20		1.48		
	18		1.72		
	16		2.02		
UL 1867  ETFE or XLETFE	30	0.18 Insulation + Jacket	0.66	2000*	610
	28		0.73		
	26		0.81		
	24		0.96		
	22		1.11		
	20		1.29		
	18		1.53		
	16		1.83		
	14	2.22			

\* for more packing size, Please contact with sales office.



### Application

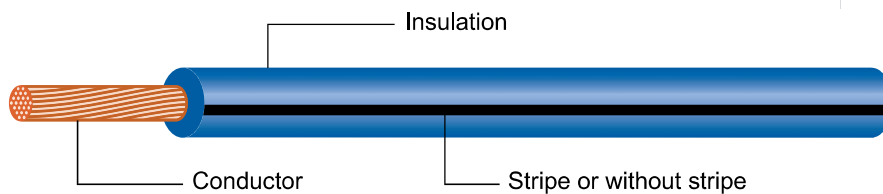
Mainly used in low-voltage circuits for automobiles (vehicles and motorcycles).

### Product Description

- Standard** Conformity to ISO 6722-2 , DIN 72551-6, GMW15626, BMW GS 95007-1, Ford WSK 1A348-A2, Fiat 91107/13
- Conductor** Stranded bare copper 0.13 - 16 mm<sup>2</sup>
- Temp. Rate and Insulation**

Wire Type	Conductor Type	Insulation Material	Temperature Rate (°C)	
			-40	+200
FLR6Y	A	FEP	-40	+200
FLR7Y	A	ETFE	-40	+175
FLR51X	A	PFA	-40	+250

### Construction



### IATF 16949 : 2016

Style	Conductor		Nom. Insulation Thickness (mm)	Overall Diameter(mm)		Standard Put-Up (Meter)	Conductor Resistance (20°C) (ohm/km)
	Size (mm <sup>2</sup> )	No/mm (Max)		(min)	(max)		
FLR6Y-A	0.13	7/0.16	0.25	0.95	1.05	3000	136.00
	0.22	7/0.21	0.25	1.10	1.20	500	84.80
	0.35	7/0.27	0.25	1.20	1.30	500	54.40
	0.50	19/0.19	0.28	1.40	1.60	500	37.10
	0.75	19/0.24	0.30	1.70	1.90	500	24.70
	1.00	19/0.27	0.30	1.90	2.10	500	18.50
FLR7Y-A	1.25	19/0.30	0.30	2.10	2.30	500	14.90
	1.50	19/0.33	0.30	2.20	2.40	500	12.70
	2.00	19/0.38	0.35	2.50	2.80	500	9.42
FLR51X-A	2.50	37/0.28	0.35	2.70	3.00	500	7.60
	3.00	37/0.34	0.40	3.10	3.40	500	6.15
	4.00	37/0.38	0.40	3.40	3.70	500	4.71
	5.00	37/0.43	0.40	3.90	4.20	200	3.94
	6.00	37/0.45	0.40	4.00	4.30	200	3.14
	8.00	50/0.46	0.40	4.60	5.00	200	2.38
	10.00	63/0.46	0.60	5.30	6.00	200	1.82
	12.00	154/0.33	0.60	5.80	6.50	200	1.52
	16.00	105/0.46	0.65	6.40	7.20	200	1.16



### Application

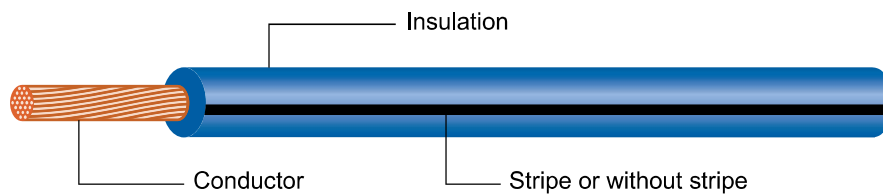
Mainly used in low-voltage circuits for automobiles (vehicles and motorcycles).

### Product Description

- Standard** Conformity to ISO 6722-2 , DIN 72551-6, GMW15626, BMW GS 95007-1, Ford WSK 1A348-B2, Fiat 91107/13
- Conductor** Stranded bare copper 0.35 - 16 mm<sup>2</sup>
- Temp. Rate and Insulation**

Wire Type	Conductor Type	Insulation Material	Temperature Rate (°C)	
			-40	+200
FLR6Y	B	FEP	-40	+200
FLR7Y	B	ETFE	-40	+175
FLR51X	B	PFA	-40	+250

### Construction



### IATF 16949 : 2016

Style	Conductor		Nom. Insulation Thickness (mm)	Overall Diameter(mm)		Standard Put-Up (Meter)	Conductor Resistance (20°C) (ohm/km)
	Size (mm <sup>2</sup> )	No/mm (Max)		(min)	(max)		
FLR6Y-B	0.35	12/0.21	0.25	1.20	1.40	500	54.40
	0.50	16/0.21	0.28	1.40	1.60	500	37.10
	0.75	24/0.21	0.30	1.70	1.90	500	24.70
	1.00	32/0.21	0.30	1.90	2.10	500	18.50
	1.50	30/0.26	0.30	2.20	2.40	500	12.70
FLR7Y-B	2.00	28/0.31	0.35	2.50	2.80	500	9.42
	2.50	50/0.26	0.35	2.70	3.00	500	7.60
	3.00	44/0.31	0.40	3.10	3.40	500	6.15
FLR51Y-B	4.00	56/0.31	0.40	3.40	3.70	500	4.71
	5.00	65/0.33	0.40	3.90	4.20	200	3.94
	6.00	84/0.31	0.40	4.00	4.30	200	3.14
	8.00	62/0.41	0.40	4.60	5.00	200	2.38
	10.00	80/0.41	0.60	5.30	6.00	200	1.82
	12.00	96/0.41	0.60	5.80	6.50	200	1.52
	16.00	126/0.41	0.65	6.40	7.20	200	1.16

**THAILAND |** 52-52/1 M5 TAMBOL NONGKAKHA AMPHUR PHANTHONG CHONBURI THAILAND 20160  
TEL. :+66-3-845-1432 (AUTO) , +66-3-845-2047(AUTO)  
FAX. :+66-3-845-2463

**CONTACT |** [www.THAIWONDERFUL.com](http://www.THAIWONDERFUL.com) | [panoopan@thaiwonderful.com](mailto:panoopan@thaiwonderful.com) | +6681-8333-266

# THAI WONDERFUL WIRE CABLE



**WONDERFUL**