

## Q2-F3X RoHS Compliant

**HIGHLY FLEXIBLE, FLAME RETARDANT POLYOLEFIN TUBING**  
SHRINK RATIO 3:1

### Features/Applications

Outstanding physical, chemical and electrical properties make it a good choice for electrical insulation, bundling and marking. It also prevents corrosion plus provides mechanical protection. It's 3:1 shrink ratio makes it suitable for applying to irregular and difficult shapes.

- Operating temperature: -55°C to +135°C
- Minimum shrink temperature: 70°C
- Full recovery temperature: 100°C
- Approvals<sup>4</sup>: File No. E236137, File No. 242540, 125°C, VW-1, 600V
- Meets: SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1 & 3, Sony-SS-00259,
- Standard color: Black
- Special Colors: Red, blue, yellow, green, clear (class 2)
- RoHS Compliant



Technical Data		
Property	Test Method	Typical Data
Operating Temperature	IEC 216	-55°C to +135°C
Tensile Strength	ASTM D 2671	>14 MPa
Ultimate Elongation	ASTM D 2671	> 600%
Longitudinal Shrinkage	UL 224	0 ± 5%
Eccentricity	ASTM D 2671	< 35%
Heat Aging Tensile Strength Ultimate Elongation	175°C, 168 hrs.	> 11 MPa > 350 %
Flammability	VW-1	Pass
Dielectric Strength	ASTM D 150	> 20kV / mm
Voltage Withstand	ASTM D 2671 / AC2500V. 1 min.	No Breakdown
Volume Resistance	ASTM D 2671	10 <sup>14</sup> Ω.cm
Copper Stability	UL 224	Pass
Copper Corrosion	UL 224	No Corrosion

Product Dimensions							
Size (Inch)		As Supplied (mm)	After Recovered (mm)		Standard Packaging		
Inch	mm	Inside Diameter (min.)	Inside Diameter (max.)	Wall Thickness (min.)	Standard Spool *(SS) (Feet)	Cut to Length Pcs. *(QB) Qty per bag	
						6"	48"
1/16	1.5/0.5	1.6	0.5	0.45	500	28	25
1/8	3.0/1.0	3.2	1.0	0.55	500	24	25
3/16	4.5/1.5	4.8	1.5	0.60	500	24	25
1/4	6.0/2.0	6.4	2.0	0.65	250	20	25
3/8	9.0/3.0	9.5	3.0	0.75	250	16	25
1/2	12.0/4.0	12.7	4.0	0.80	150	14	5
3/4	18.0/6.0	19.1	6.0	0.90	150	12	5
1	24.0/8.0	25.4	8.0	1.20	150	8	5
1 1/2	39.0/13.0	39.0	13.0	1.25	150	5	5

Notes:  
 \* See page 13 - Part Number Guide for standard packaging codes.  
 2. Cross Reference Guide located on page 3.  
 3. Special sizes, packaging, colors and cut pieces are available upon request.  
 4. Clear tubing is not flame retardant, UL or CSA approved.

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А