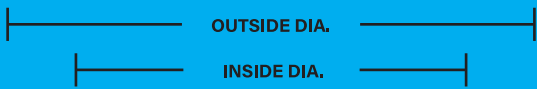
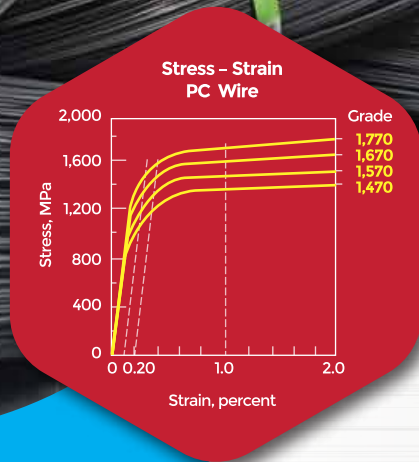




PC WIRE

Steel Wires for
Prestressed Concrete



CATEGORY	INSIDE DIA. (APPROX.) mm	OUTSIDE DIA. (APPROX.) mm	WEIGHT kg
DOMESTIC	1,500	1,900	700 - 1,200
EXPORT	1,900	2,200	700 - 1,200

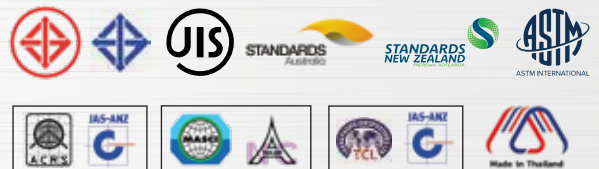
Steel Wires for Prestressed Concrete (PC WIRE)

The Steel wires for prestressed concrete (PC WIRE) is made by high carbon steel wire rods drawn to require sizes. Steel wires for prestressed concrete works such as concrete piles, electric poles, concrete slabs, concrete sleepers, etc.

ลวดเหล็กกล้าสำหรับคอนกรีตอัดแรง (PC WIRE)

ลวดเหล็กกล้าสำหรับคอนกรีตอัดแรง (PC WIRE) ทำจากเหล็กลวดคาร์บอนสูงนำมาดึงลงขนาดที่ต้องการ ใช้สำหรับงานคอนกรีตอัดแรงต่างๆ เช่น ทำเสาเข็ม เสาไฟฟ้า แผ่นพื้นคอนกรีต และหมอนคอนกรีตรางรถไฟ เป็นต้น

Guarantee by International Standard



PC WIRE

Product Type



Chevron



Crimped



Indented



Plain

We can make steel wires for prestressed concrete (PC WIRE) in accordance with Thai Industrial Standards (TIS95-2540) and according to the other international standards As required by customers, such as British Standards (BS), American Standards (ASTM), Japanese Standards (JIS), Australian Standards (AS/NZS) and others.

Now, we made the steel wires for prestressed concrete (PC WIRE) by Low Relaxation and Normal Relaxation. There are 4 types as :-

1. Indented wire
2. Crimped wire
3. Chevron wire
4. Plain wire

Steel wires for prestressed concrete (PC WIRE) is a popular in the Thailand. Now we have Indented, Crimped, Chevron and Plain. They are increase the bonding between steel wires and concrete.

Properties of steel wires for prestressed concrete (PC WIRE)

- More bonding stress between wires and concrete
- More compression stress in the concrete works
- Reduce the damage of concrete products during transportation.
- Mechanical properties suitable for use in prestressed concrete, which requires high safety.

We can make The Steel wires for prestressed concrete (PC WIRE) by Low Relaxation and Normal Relaxation.

บริษัทสามารถผลิตลวดเหล็กสำหรับคอนกรีตอัดแรง (PC WIRE) ได้ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของไทย (มอก.95-2540) และยังสามารถผลิตตามมาตรฐานสากลอื่นๆ ตามที่ลูกค้าต้องการได้ เช่น มาตรฐานอังกฤษ (BS) มาตรฐานอเมริกา (ASTM) มาตรฐานญี่ปุ่น (JIS) มาตรฐานออสเตรเลีย (AS/NZS) และอื่นๆ

ปัจจุบัน ลวดเหล็กสำหรับคอนกรีตอัดแรง (PC WIRE) ที่บริษัทผลิตมี 2 ชนิด คือ ชนิดผ่อนคลายต่ำและชนิดผ่อนคลายธรรมดา โดยมี 4 แบบ ได้แก่

1. ลวดแบบมีรอยย้า (Indented)
2. ลวดแบบมีรอยหยัก (Crimped)
3. ลวดแบบมีซันเฉียง (Chevron)
4. ลวดแบบผิวเรียบ (Plain)

ลวดเหล็กสำหรับคอนกรีตอัดแรง (PC WIRE) เป็นลวดที่นิยมใช้ในตลาดของไทยอย่างแพร่หลาย แบบที่เป็นที่นิยมโดยทั่วไป คือ แบบมีรอยย้า แบบมีรอยหยัก แบบมีซันเฉียง และแบบผิวเรียบ รอยที่ทำบนพื้นผิวลวดเป็นการเพิ่มแรงยึดเหนี่ยวระหว่างลวดกับคอนกรีต

คุณสมบัติของลวดเหล็กสำหรับคอนกรีตอัดแรง (PC WIRE) คือ

- ให้ค่าแรงยึดเหนี่ยวระหว่างลวดกับคอนกรีตสูง
- เพิ่มแรงอัดในชิ้นงานคอนกรีตมากขึ้น
- ลดการเสียหายของชิ้นงานคอนกรีตระหว่างการขนส่ง
- มีสมบัติทางกลที่เหมาะสมกับการใช้งานคอนกรีตอัดแรงซึ่งต้องมีความปลอดภัยสูง

เราสามารถผลิตลวดเหล็กสำหรับคอนกรีตอัดแรง (PC WIRE) ทั้งชนิดผ่อนคลายต่ำ (Low Relaxation) และชนิดผ่อนคลายธรรมดา (Normal Relaxation)

**High Quality
Steel Wires for
Prestressed
Concrete**





PRODUCT SPECIFICATION

PC WIRE



Standard	Grade, Steel Name	Nominal Diameter (mm)	Diameter Tolerance (mm)	Nominal Section Area (mm ²)	Nominal Mass		Tensile Load (kN)		Yield Load (kN)		Indent Depth (mm)		Elongation (%)	Reverse Bending (Time)	Max. Straightness (mm)	Max. %Relaxation (1,000 Hrs)			Remark		
					Mass (g/m)	Tolerance (g)	(Min)	(Max)	0.1%	0.2%	(Min)	(Max)				Initial Load of Tensile Load					
																60%	70%	80%			
TIS 95-2540 (1997)	1670	4	-	12.6	98.9	± 2.0	21.0	-	17.5	17.9	0.05	0.20	3.5	3	30	4.5	2.5	8.0	4.5	12.0	Relax 2 Relax 1
	1770		-	12.6	98.9		22.3	-	18.5	19.0											
	1670	5	-	19.6	154	± 3.1	32.7	-	27.2	27.8	0.10	0.25									
	1770		-	19.6	154		34.7	-	28.8	29.5											
	1670	6	-	28.3	222	± 3.7	47.3	-	39.3	40.2	0.15	0.25									
	1770		-	28.3	222		50.1	-	41.6	42.6											
	1570	7	-	38.5	302	± 4.3	60.4	-	50.1	51.3	0.10	0.25									
	1670		-	38.5	302		64.3	-	53.4	54.7											
	1570	8	-	50.3	395	± 5.9	79.0	-	65.6	67.1	0.10	0.25									
	1670		-	50.3	395		84.0	-	69.7	71.4											
	1470	9	-	63.6	499	± 7.2	93.5	-	74.8	76.7	0.15	0.25									
	1570	10	-	78.5	617	± 8.6	123	-	92.3	101											
	1470		-	78.5	617		115	-	98.6	94.3											
	BS 5896:2012	Y 1670C	4.0	-	12.6	98.4	± 2%	21.0	24.2	18.5	-	-									
Y 1770C		-		12.6	98.4	22.3		25.6	19.6	-	-	-									
Y 1670C		5.0	-	19.6	153.1	32.7		37.6	28.8	-	-	-									
Y 1770C			-	19.6	153.1	34.7		39.9	30.5	-	-	-									
Y 1860C		6.0	-	19.6	153.1	36.5		42.0	32.5	-	-	-									
Y 1670C			-	28.3	221	47.3		54.4	41.6	-	-	-									
Y 1770C		7.0	-	28.3	221	50.1		57.6	44.1	-	-	-									
Y 1570C			-	38.5	300.7	60.4		69.5	53.2	-	-	-									
Y 1670C		-	38.5	300.7	64.3	73.9		56.6	-	-	-										
JIS G 3536:2014	Deformed Wire	4.00	± 0.04	12.57	98.7	-	21.1	-	-	18.6	-	-	3.5	-	-	-	2.5	8.0	-	-	Relax 2 Relax 1
	SWPD1N	5.00	± 0.05	19.64	154	-	31.9	-	-	27.9	-	-									
	SWPD1L	6.00		28.27	222	-	44.1	-	-	38.7	-	-	4.5	-	-	-					
		7.00	38.48	302	-	58.3	-	-	51.0	-	-	4.5									
		8.00	± 0.06	50.27	395	-	74.0	-	-	64.2	-		-	4.5	-	-					
		9.00	63.62	499	-	90.2	-	-	78.0	-	-										
AS/NZS 4672.1:2007	1670	4.0	-	12.6	98.9	± 2.0	21.0	-	17.5	17.9	0.08	0.16	3.5	-	3.0	1.0	2.0	3.0	6.5	10.0	Relax 2 Relax 1
	1770		-	12.6	98.9		22.3	-	18.5	19.0											
	1670	5.0	-	19.6	154	± 3.1	32.7	-	27.2	27.8	0.11	0.19									
	1770		-	19.6	154		34.7	-	28.8	29.5											
	1670	6.0	-	28.3	222	± 3.7	47.3	-	39.3	40.2	0.10	0.20									
	1770		-	28.3	222		50.1	-	41.6	42.6											
	1570	7.0	-	38.5	302	± 4.3	60.4	-	50.1	51.3	0.10	0.20									
	1470		-	50.3	395		72.9	-	60.5	62.0											
	1570	8.0	-	50.3	395	± 5.9	79.0	-	65.6	67.1	0.10	0.20									
	1670		-	50.3	395		84.0	-	69.7	71.4											
	1470	9.0	-	63.6	499	± 7.2	93.5	-	74.8	76.7											
						(Min.)	(Max.)				1% Ext.										
ASTM A421/A421M-21	WA	4.88	± 0.05	18.70	146.83	-	32.26	-	-	27.40	-	-	4.0	-	GL=250 mm	-	-	3.5	-	-	1725
		4.98		19.48	153.66	-	33.60	-	-	28.54	-	-									
		6.35		31.67	248.61	-	52.41	-	-	44.56	-	-									
	7.01	38.59		302.66	-	62.52	-	-	53.14	-	-										
	BA	4.98		± 0.05	19.48	153.66	-	32.24	-	-	27.41	-				-					
		6.35			31.67	248.61	-	52.41	-	-	44.61	-				-					
7.01		38.59	302.66		-	62.52	-	-	53.14	-	-										