



PC STRAND

Steel 7 Wires Strands for Prestressed Concrete

Steel 7 Wires Strands for Prestressed concrete (PC STRAND) We made by high carbon steel wires drawn to require sizes then take 7 wires to stranding.

The steel 7 wires strands for prestressed concrete (PC STRAND) is conventional used in advanced technology and bigger prestressed concrete works such as Hollow core, Post-tension slab, Electric pole, concrete pile, girder and also the government's infrastructure projects as :- expressway structure, sky train runway etc.

We able to produce the products according to all kinds of standards according to customer requirements.

Product Standards as :-

- TIS
- ASTM
- BS
- JIS
- AS/NZS

ลวดเหล็กกล้าตีเกลียว 7 เส้นสำหรับคอนกรีตอัดแรง

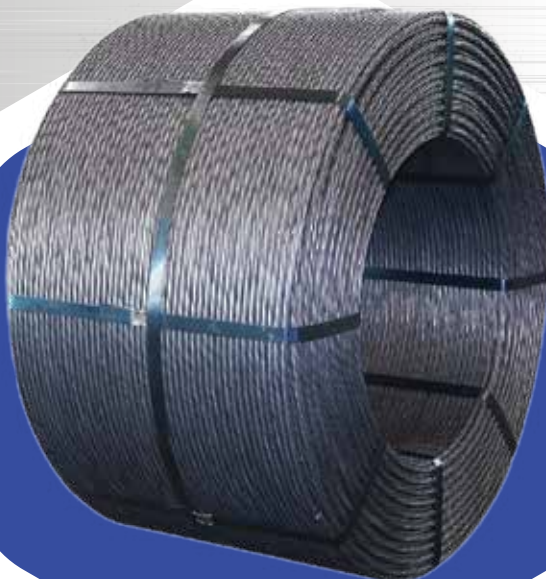
เป็นการนำลวดเหล็กคาร์บอนสูงที่ได้ลดขนาดแล้ว 7 เส้น มาตีเกลียวจะได้ลวดเหล็กกล้าตีเกลียว ซึ่งนำไปใช้งานคอนกรีตอัดแรงขนาดใหญ่ ทั้งนี้ในปัจจุบันอุตสาหกรรมก่อสร้างได้พัฒนามาใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดนี้ในงานคอนกรีตอัดแรงประเภทต่างๆ มากขึ้น อาทิ เสาเข็ม เสาไฟฟ้า คานสะพาน พื้นสำเร็จรูป ทั้งแบบ Hollow core และ Post-tension ฯลฯ รวมทั้งงานก่อสร้างสาธารณูปโภคขนาดใหญ่ อาทิ โครงสร้างทางด่วน งานทางรถไฟ เป็นต้น

บริษัทฯสามารถผลิตสินค้าได้ตามมาตรฐานทุกชนิดตามความต้องการของลูกค้า

มาตรฐานผลิตภัณฑ์

- มาตรฐานไทย (TIS)
- มาตรฐานอเมริกา (ASTM)
- มาตรฐานอังกฤษ (BS)
- มาตรฐานญี่ปุ่น (JIS)
- มาตรฐานออสเตรเลีย (AS/NZS)

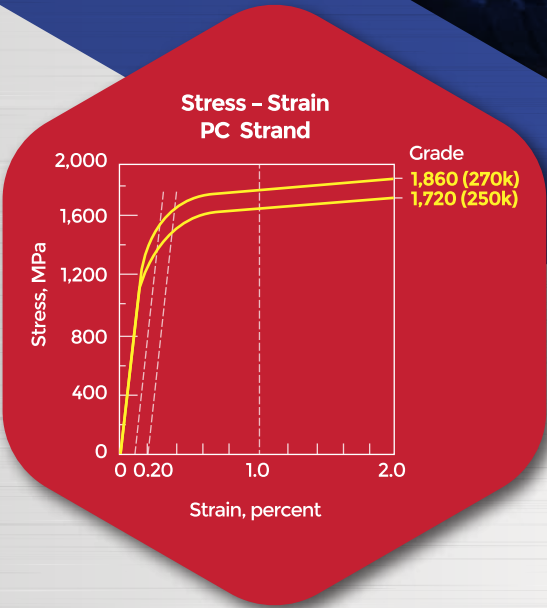
WIDTH



INSIDE DIA.
OUTSIDE DIA.



INSIDE DIA. (APPROX.) mm	OUTSIDE DIA. (APPROX.) mm	WIDTH DIA. (APPROX.) mm	WEIGHT (APPROX.) kg
750	1,400	750	3,000
800	1,400	750	3,000



Guarantee by International Standard



PRODUCT SPECIFICATION

PC STRAND



Standard	Nominal Diameter (mm)	Grade	Type of Strand, Symbol, Steel Name	Diameter Tolerance (mm)	Nominal Section Area (mm²)	Nominal Mass		Tensile Load (kN)		Yield Load (kN)			Elongation (%)	Pitch (Time)	Max. Straightness (mm)	Max. %Relaxation (1,000 Hrs)			Remark							
						Mass (g/m)	Tolerance	(Min)	(Max)	0.1%	0.2%	1% Extension				Initial Load of Tensile Load										
																60%	70%	80%								
TIS 420-2540 (1997)	9.3	1720	250k	-	51.6	405	+4%, -2%	88.8	-	72.8	75.4	-	3.5%	12-18	25	1.0 4.5	2.5 8.0	4.5 12.0	Relax 2 Relax 1							
	10.8			-	69.7	546		120	-	98.4	102	-														
	12.4			-	92.9	729		160	-	131	136	-														
	15.2			-	139	1101		239	-	196	203	-														
	9.5	1860	270k	-	54.8	432		102	-	83.6	86.6	-														
	11.1			-	74.2	580		138	-	113	117	-														
	12.7			-	98.7	774		184	-	151	156	-														
	15.2			-	139	1101		259	-	212	220	-														
ASTM A416/A416M-18	9.5	1725	250k	± 0.40	52.0	405	-	89.0	-	-	-	80.1	3.5%	12-18	-	-	2.5	3.5	YS:TS ≥ 90%							
	11.1				69.7	548	-	120	-	-	-	108.1														
	12.7				92.9	730	-	160	-	-	-	144.1														
	15.2				139	1090	-	240	-	-	-	216.2														
	9.53	1860	270k	+0.65	55	430	-	102	-	-	-	92.1								3.5%	12-18	-	-	2.5	3.5	YS:TS ≥ 90%
	11.1				74.2	580	-	138	-	-	-	124.1														
	12.7				98.7	780	-	184	-	-	-	165.3														
	15.2				140	1100	-	261	-	-	-	234.6														
15.7	150	1200	-	279	-	-	-	251.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
BS 5896:2012	9.3	1770	Y1770S7	-	52.0	406.1	±2%	92.0	106	81.0	-	-	3.5%	14-18	25	2.5	4.5									
	11.0			-	70.0	546.7		124	143	109	-	-														
	12.5			-	93.0	726.3		165	190	145	-	-														
	15.7			-	150.0	1172		266	306	234	-	-														
	9.3	1860	Y1860S7	-	52.0	406.1		96.7	111	85	-	-														
	9.6			-	55.0	429.6		102	117	90	-	-														
	11.3			-	75.0	585.8		140	161	123	-	-														
	12.5			-	93.0	726.3		173	199	152	-	-														
	12.9			-	100.0	781.0		186	214	164	-	-														
	15.2			-	139.0	1086.0		259	298	228	-	-														
	15.7			-	150.0	1172.0		279	321	246	-	-														
	15.2			1670	Y1670S7	-		139.0	1086.0	232	267	204							-	-						
JIS G 3536:2014	9.3	Class A	SWPR7AN	+4, -2	51.61	405	-	88.8	-	-	75.5	-	3.5%	12-18	-	-	2.5	8.0	-	Relax 2 Relax 1						
	10.8				69.68	546	-	120	-	-	102	-														
	12.4				92.90	729	-	160	-	-	136	-														
	15.2				138.7	1101	-	240	-	-	204	-														
	9.5	Class B	SWPR7BN		54.84	432	-	102	-	-	86.8	-														
	11.1				74.19	580	-	138	-	-	118	-														
	12.7				98.71	774	-	183	-	-	156	-														
	15.2				138.7	1101	-	261	-	-	222	-														
AS/NZS 4672.1:2007	9.3	1720	-	-	51.6	405	+4%, -2%	88.8	-	72.8	75.4	-	3.5%	12-18	25	-	2.5	3.5	Relax 2 Relax 1							
	10.8	1720	-	-	69.6	546		120	-	98.4	102	-														
	11.1	1870	-	-	73.9	580		138	-	113	117	-														
	12.4	1720	-	-	92.9	729		160	-	131	136	-														
	12.9	1840	-	-	100	785		186	-	158	165	-														
	15.2	1790	-	-	140	1101		250	-	205	212	-														
	15.2	1860	-	-	140	1101		261	-	214	222	-														
prEN 10138-3:2005	9.3	1770	Y1770S7	-	52.00	406.1	± 2%	92.0	109	81.0	-	-	3.5	14-18	25	-	2.5	4.5								
	9.6			-	55.00	429.6		97.4	115	86	-	-														
	11.0			-	70.0	546.7		124	147	109	-	-														
	12.5			-	93.0	726.3		165	195	145	-	-														
	12.9			-	100	781.0		177	209	156	-	-														
	15.2			-	139	1086		246	290	216	-	-														
	15.7	-	150	1172	266	314		218	-	-																
	9.3	1860	Y1860S7	-	52.0	406.1		96.7	114	85.1	-	-														
	9.6			-	55.0	429.6		102	120	89.8	-	-														
	11.0			-	70.0	546.7		130	154	114	-	-														
	11.3			-	75.0	585.8		140	165	123	-	-														
	12.5			-	93.0	726.3		173	204	152	-	-														
	12.9			-	100	781.0		186	220	164	-	-														
	15.2			-	139	1086		259	298	228	-	-														
	15.7			-	150	1172		279	329	246	-	-														
	15.2			1670	Y1670S7	-		139	1086	232	274	204								-	-					