

# Prestressed Concrete Bundle



## APPLICATIONS



## QUALITY

**EN10138-3, ASTM A416/A 416M, TS5680**

## MECHANICAL PROPERTIES

MECHANICAL PROPERTIES												MAX. RELAXATION	
NOMINAL DIAMETER		BREAKING STRENGTH		STEEL AREA OF STRAND		WEIGHT OF STRAND		INITIAL LOAD		MINIMUM LOAD AT 1.0% EXTENSION		70% of BL	80% of BL
in	mm	IBF	kN	in <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	lb/1000ft	kg/1000m	ibf	kN	ibf	kN	%	%
Grade 250 (1725)													
0,250	6,35	9000	40	0,036	23	122	182	900	4	8100	36	2,5	3,5
0,313	7,95	14500	64,5	0,058	37	197	294	1450	6,5	13050	58,1	2,5	3,5
0,375	9,53	20000	89	0,08	52	272	405	2000	8,9	18000	80,1	2,5	3,5
0,438	11,13	27000	120	0,108	69,7	367	548	2700	12	24300	108,1	2,5	3,5
0,5	12,70	36000	160	0,144	92,9	490	730	3600	16	32400	144,1	2,5	3,5
0,6	15,24	54000	240	0,216	139	737	1090	5400	24	48600	216,2	2,5	3,5
Grade 270 (1860)													
0,375	9,53	23000	102	0,085	55	290	430	2300	10,2	20700	92,1	2,5	3,5
0,438	11,13	31000	138	0,115	74,2	390	580	3100	13,8	27900	124,1	2,5	3,5
0,5	12,7	41300	184	0,153	98,7	520	780	4130	18,4	37170	165,3	2,5	3,5
0,52	13,2	45000	200	0,167	108	570	840	4500	20	40500	180,1	2,5	3,5
0,563	14,3	51700	230	0,192	124	650	970	5170	23	46530	207	2,5	3,5
0,6	15,24	58600	261	0,217	140	740	1100	5860	26,1	52740	234,6	2,5	3,5
0,62	15,75	62800	279	0,231	150	780	1200	6280	27,9	56520	251,4	2,5	3,5
0,7	17,78	79400	353	0,294	190	1000	1500	7940	35,3	71500	318	2,5	3,5

## COIL SIZE

**Weight**  
**2500 - 4000 (kg)**

