

Standards Sheet

Standard	Grade	Mechanical Properties								Chemical Composition (wt%)								
		Y.S (MPa)		T.S (MPa)		Y.S/T.S	Elongation at Fracture (%)		Elongation at Max. Force (%)	C	Si	Mn	P	S	N	Cu	C.E.	
		Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Min.	Gauge Length	Min.	Max.	Max.	Max.	Max.	Max.	Max.	Max.	Max.	
Egyptian	ES 262:2000	240 Plain Bar	240	—	350	—	1.10	20	10d	—	0.30	—	—	0.060	0.060	—	—	—
		280 Plain Bar	280	—	450	—	1.10	18	10d	—	0.30	—	—	0.060	0.600	—	—	—
		360/520 Ribbed Bar	360	—	520	—	1.05	12	10d	—	0.45	—	—	0.060	0.060	0.013	—	0.51
		400/600 Ribbed Bar	400	—	600	—	1.05	10	10d	—	0.45	—	—	0.060	0.060	0.013	—	0.51
	ES 262:2009	B240D P Plain Bar	240	—	—	520	1.25	22	5d	8	—	—	—	0.058	0.058	—	—	—
		B300D P Plain Bar	300	—	—	600	1.25	19	5d	8	—	—	—	0.058	0.058	—	—	—
		B420D P Plain Bar	420	540	—	—	1.25	16	5d	8	—	—	—	0.058	0.058	—	—	—
		B420DWP Plain Bar	420	540	—	—	1.25	16	5d	8	0.33	0.60	1.56	0.048	0.048	0.012	—	0.56
		B300D R Ribbed Bar	300	—	—	—	1.25	17	5d	8	—	—	—	0.058	0.058	—	—	—
		B300DWR Ribbed Bar	300	390	—	—	1.25	17	5d	8	0.30	0.60	1.56	0.048	0.048	0.014	—	0.49
		B400DWR Ribbed Bar	400	520	—	—	1.25	17	5d	8	0.32	0.60	1.88	0.048	0.048	0.014	—	0.56
		B500DWR Ribbed Bar	500	650	—	—	1.25	13	5d	8	0.35	0.60	1.88	0.048	0.048	0.014	—	0.61
		B300C R Ribbed Bar	300	—	—	—	1.15	16	5d	7	—	—	—	0.070	0.070	—	—	—
		B400CWR Ribbed Bar	400	—	—	—	1.15	14	5d	7	0.24	0.65	1.66	0.058	0.058	0.014	—	0.50
		B500C R Ribbed Bar	500	—	—	—	1.15	14	5d	7	—	—	—	0.070	0.070	—	—	—
		B300B R Ribbed Bar	300	—	—	—	1.08	16	5d	5	—	—	—	0.070	0.070	—	—	—
		B400B R Ribbed Bar	400	—	—	—	1.08	14	5d	5	—	—	—	0.070	0.070	—	—	—
		B400BWR Ribbed Bar	400	—	—	—	1.08	14	5d	5	0.24	0.65	1.66	0.058	0.058	0.014	—	0.50
		B500B R Ribbed Bar	500	—	—	—	1.08	14	5d	5	—	—	—	0.070	0.070	—	—	—
		B500BWR Ribbed Bar	500	—	—	—	1.08	14	5d	5	0.24	0.65	1.66	0.058	0.058	0.014	—	0.50
American	ASTM A615/A615M-15	Gr.40 Ribbed Bar	300	—	500	—	—	12	200 mm	—	—	—	—	0.060	—	—	—	—
		Gr.60 Ribbed Bar	420	—	620	—	—	9	200 mm	—	—	—	—	0.060	—	—	—	—
		Gr.75 Ribbed Bar	520	—	690	—	—	7	200 mm	—	—	—	—	0.060	—	—	—	—
British	ASTM A 706/A706M-14	Gr.60 Ribbed Bar	420	540	550	—	1.25	14	200 mm	—	0.33	0.55	1.56	0.043	0.053	—	—	0.55
		Gr.250 Plain Bar	250	—	—	—	1.15	22	5d	—	0.27	—	—	0.065	0.065	0.013	—	0.45
British	BS 4449:1997	Gr.460b Ribbed Bar	460	—	—	—	1.08	14	5d	5	0.27	—	—	0.055	0.055	0.013	—	0.54
		Gr. B500B Ribbed Bar	500	650	—	—	1.08	14	5d	5	0.24	—	—	0.055	0.055	0.014	0.85	0.52
Lebanon	LRB500	(A500S) Ribbed Bar	500	—	600	—	—	10	10d	—	0.25	—	—	0.055	0.055	0.013	—	0.52
Canada	CAN/CSA -G30.18-M92	Gr. 500W Ribbed Bar	500	625	625	—	—	12	200 mm	—	0.33	0.55	1.65	0.042	0.052	0.013	—	0.55
Italian	Italian	Fe B 44K Ribbed Bar	430	—	540	—	—	12	5d	—	0.24	—	—	0.055	0.055	0.013	—	0.52
Australian	AS/NZS 4671:2001	Gr. 500E Ribbed Bar	500	600	—	—	1.15	12	10d	—	0.24	—	—	0.055	0.055	0.013	—	0.51
Algeria	Algeria	RB 500W Ribbed Bar	500	—	550	—	1.05	14	5d	—	0.24	0.65	1.70	0.055	0.055	0.013	—	0.50
DIN	DIN 488 BSt	500s Ribbed Bar	500	650	550	—	1.08	10	10d	8	0.24	—	—	0.050	0.050	0.013	0.65	—
JIS	JIS G3117	SD50 Ribbed Bar	490	628	618	—	—	12	10d	—	0.32	0.55	1.80	0.040	0.040	0.013	—	0.60
ISO	ISO 6935:1991	RB500W Ribbed Bar	500	—	550	—	1.05	14	5d	—	0.24	0.65	1.50	0.055	0.055	0.013	—	0.52
UNE	UNE	UNE 36065 Ribbed Bar	500	625	575	—	1.15	16	5d	—	0.24	—	—	0.055	0.055	0.013	—	0.52