BOILER QUALITY PLATES

Specifications	Chemical						Mechanical				Mpa, min	
	C Max	Mn Max	Si Max	S Max	P Max	CE	Tensile Min	Yield Min	% EL 50 GL	% EL 200 GL	Bend	Impact
ASTM-A 516												
Gr - 60	0.23	0.85/1.2	0.15/0.40	0.04	0.035	0.42	415/550	220	25	21	1.5T	-46°C / 18J
Gr - 70	0.28	0.85/1.2	0.15/0.40	0.04	0.035	0.43	485/620	260	21	17	2T	-46°C / 20J
IS 2041												
R 220	0.21	0.60-1.5	0.15-0.35	0.035	0.035	—	415-540	220	21	—	3T	-20°C / 27J
R 260	0.25	0.85-1.5	0.15-0.35	0.035	0.035	—	490-620	260	21	—	3T	-20°C / 27J
R 355	0.18	1.10-1.7	0.50 Max	0.015	0.025	—	490-640	355-315	21	—	—	-40°C / 40J
H 235	0.16	0.60-1.2	0.35 Max	0.015	0.025	0.025	360-480	235-200	24	—	—	—
H 265	0.20	0.80-1.4	0.40 Max	0.015	0.025	0.025	410-530	265-215	22	—	—	—
H 295	0.20	0.90-1.5	0.40 Max	0.015	0.025	0.025	460-580	295-260	21	—	3T	-20°C / 27J
H 355	0.22	1.10-1.7	0.60 Max	0.015	0.025	0.025	510-650	355-315	20	—	—	—
ASTM-A 515												
Gr - 60	0.22	0.90	0.15/0.40	0.035	0.035	—	415/550	220	25	21	1.5T	—
Gr - 70	0.31	1.20	0.15/0.40	0.035	0.035	—	485/620	260	21	17	2T	—
IS 2002 Gr - 1 & DIN 17155 Gr - H1	0.18	0.50/1.20	0.15/0.35	0.04	0.035	0.44	360/480	235	24	—	2T	—
IS 2002 Gr - 2 & DIN 17155 Gr - H2	0.20	0.50/1.20	0.15/0.35	0.04	0.035	0.44	410/530	265	22	—	2T	—
IS 2002 Gr - 3 & DIN 17155 Gr - H3	0.22	0.50/1.20	0.15/0.35	0.04	0.035	0.44	460/580	290	21	—	3T	—
ASTM-A 537 CL - 1	0.24	0.7/1.6	0.15/0.50	0.035	0.035	0.45	485/620	345	22	18	2T	-30°C / 20J