

BOLT MATERIAL SPREADSHEET GUIDE

DISCRIPTION OF MATERIAL	MIN. YEILD VALUES			
	N/mm	P.S.I	TON/in	Kpa
A-193 B5	552	80065	36	552172
A-193 B7 (L7) 2 1/2" & under only	724	105013	47	724226
A-193 B7M (L7M) 2 1/2" & under only	552	80065	36	522172
A-193 B8M (Class 1)	210	30460	14	210066
A-193 B16	730	105883	47	730228
A-192	179	25963	12	179056
A-105 or (A105N)	248	35971	16	248077
A-181 Class 70	248	35971	16	248077
A-181 Class 70	206	29879	13	206064
A-350 LF1	207	30024	13	207065
A-350 LF2	248	35971	16	248077
A-350 LF3	258	37422	17	258081
A-182 F1	276	40032	18	276086
A-182 F2	276	40032	18	276086
A-182 F12	276	40032	18	276086
A-182 F12B	207	30024	13	207065
A-182 F11	276	40032	18	276086
A-182 F11B	207	30024	13	207065
A-182 F51	450	65270	29	450140
A-182 F22	310	44964	20	310097
A-182 F321	207	30024	13	207065
A-182 F22A	207	30024	13	207065
A-182 F21	310	44964	20	310097
A-182 F316	207	30024	13	207065
A-182 F316L	172	24948	11	172054
A-182 F5	276	40032	18	276086
A-336 F12	276	40032	18	275096
A-351-CF8C	207	30024	13	207065
A-453 660	620	89928	40	620194
13 Cr Mo 44	248	35971	16	248077
UNSS 31803	450	65270	29	450140
AISI 4130	345	50041	22	345108
METRIC 8.8	596	86447	39	596186
METRIC 10.9	838	121548	54	838262
METRIC 12.9	1006	145916	65	1006314
METRIC 14.9	1174	170283	76	1174366
A193 B8M (Class 2)	655	95000	42	
		50000		
ASTM B381 F2	275	40000		
ASTM B348 F2	275			
6 Mo	265			
A320 L7		105000		
A694 F52		52000		
A350 LF2		36000		
Marinel (Langley AlloY Marinel Alloy)	700			
F42 A694		42000		
F46 A694		46000		
F48 A694		48000		
F50 A694		50000		
F52 A694		52000		
F56 A694		56000		
F60 A694		60000		
F65 A694		65000		
DURAHEAT		105000		
SAE J429 Grade 1 (1/4"- 1 1/2")		36000		
ASTM A307 Grades A & B (1/4"- 4")				
SAE J429 Grade 2 (1/4"- 3/4")		57000		
(3/4"- 1 1/2")		36000		