



DILLIMAX 690

High strength fine grained structural steel, quenched and tempered

Сталь марки **DILLIMAX** – мелкозернистая горячекатанная листовая сталь, которая относится к классу конструкционных легированных сталей повышенной прочности. При изготовлении стали применяется специальная технология заковки и отпуска, что повышает механическую прочность стали. Кроме того, высокопрочная сталь **DILLIMAX** отличается устойчивостью к низким температурам и повышенным нагрузкам.

Марка **DILLIMAX 690** – конструкционная сталь с высокопрочной закалкой и быстрым охлаждением в воде. Минимальный предел текучести в заводском состоянии - 690 МПа. Марка стали **DILLIMAX 690** поставляется в трех вариантах толщины **DILLIMAX 690B** и **690T** – от 6 мм до 250 мм, а **690E** – от 6 мм до 200 мм:

Dillimax 690B** - сталь с минимальной величиной работы удара (ударная вязкость V-вырез) при температуре не ниже -20°C (-4 °F). Сталь 690B соответствует S690Q по стандарту EN 10025-6;

Dillimax 690T** - сталь с минимальной величиной работы удара (ударная вязкость V-вырез) при температуре не ниже -40 °C (-40 °F). Сталь 690T соответствует S690QL по стандарту EN 10025-6;

Dillimax 690E** - сталь с минимальной величиной работы удара (ударная вязкость V-вырез) при температуре не ниже -60 °C (-76 °F). Сталь 690E соответствует S690QL1 по стандарту EN 10025-6.

Химический состав Dillimax 690:

DILLIMAX 690	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	V+Nb	B
B, T, E t ≤ 200 mm (8 in.) ^a	≤ 0.20	≤ 0.50	≤ 1.60	≤ 0.018	≤ 0.005	≤ 1.50	≤ 1.80	≤ 0.60	≤ 0.10	≤ 0.004
B, T t > 200 mm (8 in.) ^a	≤ 0.18						≤ 2.60	≤ 0.70		

Механические свойства Dillimax 690:

Plate thickness t [mm] (in.) ^a	Tensile strength	Minimum yield strength	Minimum elongation	
	R _m ^b [MPa] (ksi) ^a	R _{eH} ^{b,c} [MPa] (ksi) ^a	A ₅ ^b [%]	A _{21n} ^{b,d} [%]
t ≤ 65 (2.5)	770 - 930 (112 - 136)	690 (100)	14	15
65 (2.5) < t ≤ 100 (4)	770 - 930 (112 - 136)	670 (97)		
100 (4) < t ≤ 150 (6)	720 - 900 (104 - 130)	630 (91)		
150 (6) < t ≤ 200 (8)	710 - 880 (103 - 128)	630 (91)		
200 (8) < t ≤ 255 (10)	690 - 870 (100 - 126)	600 (87)		
255 (10) < t ≤ 290 (11.4)	650 - 870 (94 - 126)	550 (80)	13	14



МЕРИДИАН
LOGISTIC

DILLINGER 

Характеристики и применение высокопрочной стали DILLIMAX

Одним из главных преимуществ листовой стали DILLIMAX стоит назвать универсальность – отличное сочетание высокой прочности, безопасность и хорошую обрабатываемость поверхности. Кроме того, сталь для листов DILLIMAX - это:

- повышенная прочность;
- равномерная плоскостность;
- отличная ударная вязкость;
- хорошая свариваемость;
- отличная обрабатываемость;
- высокое качество обработки поверхности.

Благодаря отличным техническим свойствам сталь DILLIMAX применяется в:

- строительстве зданий, мостов, водоспусков, шлюзов;
- производстве спецтехники: краны, грузоподъемная техника;
- возведении металлоконструкций: каркасы, стальные сварочные конструкции.

