

Emirates Steel Industries PJSC
 PO Box 9022, Industrial City of Abu Dhabi (ICAD)
 Musafah, Abu Dhabi, UAE
 T +971 2 551 1187 F +971 2 5072650
 emiratessteel.com



شركة الإمارات لصناعات الحديد والصلب
 ص.ب. ٩٠٢٢، مدينة أبوظبي الصناعية (إيكاد)
 مسافح، أبوظبي، الإمارات العربية المتحدة
 ت +٩٧١ ٢ ٥٥١ ١١٨٧ ف +٩٧١ ٢ ٥٠٧ ٢٦٥٠
 emiratessteel.com

Customer: MACSTEEL INTERNATIONAL TRADING	Stamp:	Certificate No. 000082/14	رقم شهادة المنتج 000082/14
Commodity: WIDE FLANGE BEAM		Date of Issue: 26/03/2014	تاريخ الإصدار 26/03/2014
Specification: ASTM A572 GR50 TYPE 2 / A992 + AR		Dispatch No. EXP/157 MEX LOT 1	رقم شحنة المنتج EXP/157 MEX LOT 1
		Sales Order No. 25001728	رقم أمر الشراء 25001728
		PO. No. EXP/157 MEX LOT 1	رقم الفاتورة EXP/157 MEX LOT 1

Item No	Dimensions Length (in * in * lbs/ft) (ft)	الحجم القطعة Pieces	الوزن Weight (MT)	رقم الصبة Cast No.	Mechanical Properties الخصائص الميكانيكية				Chemical Composition (%) الخصائص الكيميائية (%)																	
					Yield Stress	Tensile Stress	YS/TS	Total Elongation (%)	Impact (ft-lb), -20°C				C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Sn	Nb	N	CEV
					PSI	PSI		Gauge Length - 200mm	1	2	3	AVE														
61	W 12X40 lbs/ft 40ft	14	10.240	2019144	64397	82962	0.776	23.0	45.2	44.8	41.8	43.9	0.180	0.256	1.417	0.017	0.007	0.001	0.006	0.023	0.001	0.042	0.002	0.007	0.007	0.427
62	W 12"x6.5"x26 lbs/ft 40ft	36	16.983	2019132	63962	82962	0.771	24.1	60.6	59.4	59.6	59.9	0.202	0.234	1.398	0.013	0.008	0.005	0.008	0.013	0.001	0.018	0.002	0.002	0.006	0.443
63	W 12"x6.5"x26 lbs/ft 40ft	6	2.831	2019136	63672	82381	0.773	25.0	46.2	53.7	48.6	49.5	0.203	0.230	1.398	0.012	0.007	0.008	0.009	0.014	0.001	0.018	0.003	0.002	0.008	0.444
64	W 14X22 lbs/ft 40ft	36	14.526	2019079	64542	79191	0.815	23.5	54.4	59.3	57.7	57.1	0.177	0.215	1.400	0.015	0.009	0.004	0.009	0.019	0.001	0.038	0.002	0.002	0.007	0.422
65	W 14X22 lbs/ft 40ft	32	12.912	2019080	64397	78755	0.818	22.0	57.8	62.0	58.8	59.5	0.182	0.225	1.381	0.015	0.010	0.001	0.007	0.014	0.001	0.038	0.001	0.001	0.007	0.425
66	W 14X22 lbs/ft 40ft	1	0.403	2019137	64542	79481	0.812	22.3	53.4	60.4	59.3	57.7	0.181	0.221	1.340	0.015	0.009	0.001	0.007	0.014	0.001	0.038	0.001	0.001	0.006	0.415
67	W 14X22 lbs/ft 40ft	3	1.210	2019138	64687	79336	0.815	23.6	56.3	50.3	55.6	54.1	0.173	0.248	1.365	0.018	0.009	0.025	0.018	0.023	0.002	0.038	0.003	0.002	0.006	0.416
68	W 12X50 lbs/ft 40ft	36	32.474	2019103	54534	75855	0.719	27.2	85.2	66.3	88.5	80.0	0.195	0.225	1.362	0.012	0.010	0.007	0.010	0.016	0.001	0.020	0.002	0.002	0.004	0.431
69	W 14X22 lbs/ft 40ft	39	15.736	2019077	63672	78465	0.811	24.0	43.5	52.9	50.4	48.9	0.184	0.227	1.309	0.017	0.010	0.009	0.011	0.015	0.001	0.041	0.002	0.002	0.007	0.415
70	W 14X22 lbs/ft 40ft	17	6.859	2019078	64542	78901	0.818	23.5	50.2	52.1	38.1	46.8	0.187	0.229	1.381	0.012	0.012	0.002	0.008	0.015	0.001	0.039	0.001	0.002	0.004	0.429
71	W 10"x10"x49 lbs/ft 40ft	8	7.128	2019155	63817	82671	0.772	24.0	110.6	111.1	113.2	111.6	0.170	0.228	1.404	0.009	0.016	0.010	0.009	0.017	0.001	0.042	0.002	0.003	0.006	0.418
72	W 27"x10"x84 lbs/ft 40ft	6	9.157	2018895	64977	82671	0.786	24.0	106.9	107.8	107.5	107.4	0.180	0.225	1.420	0.013	0.009	0.008	0.009	0.017	0.001	0.041	0.002	0.002	0.006	0.430

Note: $CEV = C + \frac{Mn}{6} + \frac{Cr+Mo+V}{5} + \frac{Ni+Cu}{15}$

"Steel is Killed"

EN 10204 Certificate on material test 3.1

Prepared by:

TSD Engineer

تعمد بأن المواد التي تم تصنيعها واختبارها حسب المواصفات الموضحة أعلاه
 We hereby certify that the material has been made and tested in accordance with
 the above specification and also with the requirements called for the above order

مخض من قبل مديرو الجودة والعمليات
 Authorized by Head of Quality Control, HSM
 Dr. Shahid Riaz