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

حديد الإمارات
emirates steel
إحدى شركات صناعات الإمارات

شركة الإمارات لصناعات الحديد ش.م.ع.
ص.ب: ٩٠٢٢، مدينة أبوظبي الصناعية (إيكاد)
مصفح، أبوظبي، أ.ع.م.
ت ٥٥١١٨٧ ٢ ٩٧١+ ف ٥٠٧٢٦٥٠ ٢ ٩٧١+
emiratessteel.com

MILL TEST CERTIFICATE

Customer: العميـــل	Stamp: الختم:	Certificate No.	000690/14	رقم شهادة التشيح:
MACSTEEL INTERNATIONAL TRADING		Date of Issue.	30/12/2014	تـــاريخ الإصدار:
Commodity: WIDE FLANGE BEAM البضاعة:		Dispatch No.	MACSTEEL-MEX LOT 1	رقم أمر التسليـــم:
Specification:- ASTM A572 GR50 TYPE 2 / A992 + AR المواصفات:		Sales Order No.	25002273	رقم أمر الشراء:
		PO. No.	ES/HS/EXP/14162 - MEX LOT 1	رقم العـــقد:

Item No رقم التسلسل	Dimensions الأبعـــاد Length الطول (In × In × lbs/ft) (ft)	الحزمة القطعة Pieces	الوزن Weight (MT)	رقم الصبة Cast No.	Mechanical Properties الخصائص الميكانيكية مقاومة الخضوع Yield Stress PSI	مقاومة الشد Tensile Stress PSI	الشد/ الخضوع YS / TS	نسبة الإستطالة Total Elongation (%) Gauge Length - 200mm	تأثير الصدمة/الحرارة Impact (ft-lbf), -20°C 1	2	3	AVE.	Chemical Composition (%) الخصائص الكيميائية (%) كربون C	سيليكون Si	منجنيز Mn	فوسفور P	كبريت S	نحاس Cu	نيكل Ni	كروم Cr	موليبدينوم Mo	فاديوم V	قصدير Sn	نيوبيوم Nb	نيتروجين N	قيمة الصلة للكربون CEV
	Requirements	Min																								
		Max																								
877	W 12X40 lbs/ft 40ft	18	13.077	2024733	55114	78901	0.699	24.0					0.197	0.214	1.352	0.009	0.014	0.022	0.011	0.020	0.002	0.033	0.004	0.002	0.006	0.435
878	W 12X40 lbs/ft 40ft	20	14.530	2024734	57435	80786	0.711	25.0					0.203	0.225	1.321	0.009	0.016	0.045	0.015	0.022	0.003	0.032	0.004	0.002	0.006	0.438
879	W 12X50 lbs/ft 40ft	2	1.816	2024675	59610	78320	0.761	28.4					0.174	0.232	1.359	0.008	0.012	0.072	0.020	0.022	0.004	0.052	0.004	0.002	0.006	0.422
880	W 12X50 lbs/ft 40ft	2	1.816	2024676	56710	76145	0.745	25.0					0.158	0.227	1.370	0.014	0.012	0.018	0.008	0.021	0.002	0.051	0.002	0.001	0.005	0.403
881	W 12X50 lbs/ft 40ft	8	7.265	2025143	58595	77595	0.755	26.5					0.153	0.226	1.364	0.009	0.010	0.007	0.005	0.019	0.001	0.053	0.001	0.002	0.008	0.395
882	W 12X50 lbs/ft 40ft	4	3.633	2025144	56710	86878	0.653	25.9					0.159	0.221	1.347	0.009	0.016	0.064	0.018	0.028	0.003	0.056	0.004	0.002	0.007	0.406
883	W 14X22 lbs/ft 40ft	6	2.421	2025069	63527	81221	0.782	25.7					0.197	0.225	1.345	0.010	0.014	0.069	0.019	0.024	0.003	0.034	0.005	0.002	0.008	0.439
884	W 14X22 lbs/ft 40ft	40	16.140	2025070	63091	80351	0.785	26.9					0.195	0.223	1.346	0.010	0.013	0.082	0.020	0.028	0.003	0.034	0.006	0.002	0.008	0.439
885	W 14X22 lbs/ft 40ft	58	23.402	2025070	63091	80351	0.785	26.9					0.195	0.223	1.346	0.010	0.013	0.082	0.020	0.028	0.003	0.034	0.006	0.002	0.008	0.439
886	W16X57 lbs/ft 40ft	18	18.651	2024291	56710	79046	0.717	26.0					0.162	0.245	1.362	0.011	0.014	0.088	0.025	0.022	0.004	0.052	0.004	0.002	0.008	0.412
887	W 18X71 lbs/ft 40ft	12	15.506	2024543	58885	85137	0.692	26.3					0.193	0.225	1.407	0.012	0.006	0.110	0.024	0.036	0.004	0.031	0.006	0.002	0.007	0.450
888	W 18X71 lbs/ft 40ft	3	3.876	2024544	61931	83687	0.740	26.0					0.185	0.215	1.381	0.014	0.005	0.111	0.025	0.041	0.004	0.033	0.005	0.002	0.006	0.440

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

"Steel is Killed"

EN 10204 Certifcate on material test 3.1

Prepared BY: إعـــداد:

TSD Engineer

نتعهد بأن المواد التي تم تصنيعها واختبارها حسب المواصفات الموضحة أعلاه

We here by 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

مرخص من قبل مدير الجودة والخدمات الفنية
Authorized by Specialist, Quality Control
Dr. Shahid Riaz