Emirates Steel Industries Co. PJSC
PO Box 9022, Industrial City of Abu Dhabi (ICAD)
Musaffah, Abu Dhabi, UAE
T. : + 971 2 5511187 F. : +971 2 5072650
emiratessteel.com

شركة الإمارات لصناعات الحديد ش.م.ع.
ص.ب. ٩٠٢٢، مدينة أبوظبي الصناعية (إيكاد)
مصفح، أبوظبي، أ.ع.م.
ت +٩٧١ ٢ ٥٥١١١٨٧ ف +٩٧١ ٢ ٥٠٧٢٦٥٠
emiratessteel.com

LB-TEST-121

MILL TEST CERTIFICATE

Customer Name/Address MACSTEEL INTERNATIONAL TRADING	أسم وعنوان العميل	Stamp	الختم:
Commodity: Wide Flange Beam	البضاعه		
Specification: ASTM A572GR50-21/A992-20	المواصفات		

Certificate No.	ES_CMTC_001030-1	رقم شهادة المنتج	
Date Of Issue	07/12/2022	تاريخ الإصدار	
Sales Order No.	25008606	رقم أمر الشراء	
PO. No.	EXP/22237-USALOT4-	رقم طلب الشراء	

رقم التسلسل	Dimensions الأبعاد				Mechanical Properties الخصائص الميكانيكية				Chemical Composition (%) الخصائص الكيميائية (%)															
	Length الطول	القطعة	الوزن	رقم الصبة	مقاومة الخضوع	مقاومة الشد	الخضوع/الشد	نسبة الإستطالة	كربون	سيليكون	منجنيز	فوسفور	كبريت	نحاس	نيكل	كروم	موليبديوم	فناديوم	نيبديوم	نيتروجين	تين	القيمة المعادلة للكربون
Item No	in x in x lbs/ft (Ft)	Pieces	Weight (MT)	Cast No.	Yield Strength PSI	Tensile Strength PSI	Y.S/T.S	Total Elongation% Gauge Len. 200	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Nb	N	Sn	CEV
	Requirements	Min																						
		Max																						
13	W 18X35 50FT	20	15.840	2094662	62076	79335	0.78	23.5	0.16	0.24	1.39	0.012	0.007	0.009	0.005	0.021	0.001	0.055	0.002	0.010	0.001	0.40
14	W 18X35 50FT	10	7.920	2094663	63961	81221	0.79	23.2	0.17	0.24	1.39	0.014	0.009	0.007	0.006	0.019	0.001	0.056	0.002	0.009	0.001	0.41
15	W 10X33 40FT	21	12.579	2090790	61931	81366	0.76	25.2	0.16	0.22	1.16	0.010	0.007	0.004	0.011	0.015	0.001	0.024	0.002	0.011	0.003	0.36
16	W 10X33 40FT	10	5.990	2090791	59755	78900	0.76	25.8	0.16	0.24	1.20	0.010	0.006	0.004	0.010	0.015	0.001	0.025	0.002	0.011	0.004	0.37
17	W 10X45 40FT	16	13.072	2090887	60480	80496	0.75	25.3	0.16	0.26	1.37	0.011	0.006	0.003	0.013	0.018	0.001	0.059	0.002	0.008	0.001	0.40
18	W 12X40 40FT	5	3.655	2089020	56564	75854	0.75	27.5	0.15	0.24	1.36	0.014	0.012	0.003	0.012	0.017	0.002	0.053	0.002	0.008	0.001	0.40
19	W 12X40 40FT	20	14.620	2090091	61061	80205	0.76	25.7	0.15	0.25	1.40	0.013	0.010	0.003	0.011	0.017	0.001	0.057	0.002	0.011	0.001	0.40
20	W 12X40 40FT	7	5.117	2090815	57580	76580	0.75	26.6	0.16	0.23	1.33	0.008	0.008	0.003	0.014	0.015	0.001	0.051	0.002	0.009	0.002	0.39
21	W 14X22 30FT	1	0.301	2090229	61206	81801	0.75	21.5	0.18	0.22	1.16	0.014	0.010	0.002	0.003	0.016	0.001	0.023	0.002	0.009	0.001	0.38
22	W 14X22 30FT	1	0.301	2090311	61496	80496	0.76	25.5	0.17	0.20	1.17	0.009	0.007	0.002	0.015	0.015	0.001	0.025	0.002	0.010	0.001	0.38
23	W 14X22 30FT	1	0.301	2092195	61496	79190	0.78	25.0	0.17	0.23	1.19	0.019	0.009	0.004	0.004	0.017	0.001	0.026	0.002	0.008	0.001	0.38
24	W 14X22 30FT	3	0.903	2092196	62221	80496	0.77	26.0	0.17	0.21	1.19	0.018	0.009	0.004	0.004	0.015	0.001	0.026	0.001	0.009	0.000	0.38

Note: $CEV = C + \frac{Mn}{6} + \frac{Cr + Mo + V}{5} + \frac{Ni + Cu}{15}$ "MELTED AND POURED IN UAE" Test Method: ASTM E415 / ASTM A370

EN 10204 Certificate on Material Test 3.1
Steel Making: Electric Arc Furnace

Sampling plan and method are in accordance with TSD-GR-QP-001

نتعهد بأن المواد التي تم تصنيعها واختبارها حسب المواصفات الموضحة اعلاه

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

This Certificate is generated electronically and no signature is required

Tae Hee Gong
Manager TSD

* MTC Format can be updated based on specific standard and customer requirement.