

Emirates Steel Industries 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)
 مصرف، أبوظبي، أ.ع.م.
 ت +971 2 5511187 ف +971 2 5072650
 emiratessteel.com

MILL TEST CERTIFICATE

Customer Name/Address MACSTEEL INTERNATIONAL TRADING	أسم وعنوان العميل	Stamp	الختم:	Certificate No. 000034/17	رقم شهادة المنتج
Commodity: WIDE FLANGE BEAM	البضاعة			Date Of Issue 18/01/2017	تاريخ الإصدار
Specification: ASTM A572GR50-2/A992 + AR	المواصفات			Dispatch No. 25003930	رقم أمر البيع
				Sales Order No. 25003930	رقم أمر الشراء
				PO. No. ES/HS/EXP/16250-	رقم طلب الشراء

Item No	Dimensions Length in x in x (Lbs/Ft) (Ft)	الأبعاد الطول القطعة	الوزن القطعة	رقم الصبة Cast No.	Mechanical Properties الخصائص الميكانيكية				Chemical Composition (%) الخصائص الكيميائية (%)														
					مقاومة الخضوع Yield Stress PSI	مقاومة الشد Tensile Stress PSI	الانفعال Elongation % Gauge Len. &	نسبة الاستطالة Total Elongation %	كربون	سيليكون	منجنيز	فوسفور	كبريت	نحاس	نكل	كروم	موليبدينوم	نيوبيوم	نيوديم	نتروجين	أكسجين	كبريت	
					PSI	PSI	%	%	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Nb	N	Sn	CEV		
197	W 21X166 40FT		3.023	2041248	58595	82816	0.71	22.3	0.189	0.249	1.305	0.016	0.010	0.003	0.016	0.014	0.002	0.056	0.002	0.009	0.001	0.001	0.422
198	W 21X166 40FT		1.092	2041240	55259	78030	0.70	23.5	0.181	0.245	1.261	0.011	0.012	0.008	0.017	0.015	0.001	0.053	0.001	0.008	0.002	0.001	0.407
199	W 21X166 40FT		12.092	2041239	53809	77305	0.70	21.5	0.189	0.243	1.279	0.013	0.011	0.002	0.016	0.014	0.001	0.052	0.001	0.007	0.001	0.001	0.417
200	W 21X166 40FT		6.046	2041238	53664	78610	0.68	23.5	0.186	0.231	1.286	0.010	0.010	0.003	0.016	0.012	0.001	0.053	0.001	0.009	0.001	0.001	0.415
201	W 21X166 40FT		18.138	2041240	55259	78030	0.71	23.5	0.181	0.245	1.261	0.011	0.012	0.008	0.017	0.015	0.001	0.053	0.001	0.008	0.002	0.001	0.407
202	W 21X166 40FT		12.092	2041241	55694	79290	0.70	20.0	0.185	0.245	1.274	0.012	0.010	0.004	0.016	0.014	0.001	0.055	0.001	0.008	0.002	0.001	0.413
203	W 21X166 40FT		18.138	2041241	55984	79915	0.70	25.2	0.187	0.228	1.240	0.012	0.010	0.003	0.016	0.013	0.001	0.055	0.001	0.011	0.002	0.001	0.409
204	W 21X166 40FT		12.092	2041241	55694	79190	0.70	20.0	0.185	0.245	1.274	0.012	0.010	0.004	0.016	0.014	0.001	0.055	0.001	0.008	0.002	0.001	0.413
205	W 21X166 40FT		12.092	2041243	54679	78755	0.69	25.3	0.183	0.253	1.282	0.013	0.010	0.003	0.016	0.013	0.001	0.055	0.001	0.007	0.002	0.001	0.412
206	W 21X166 40FT		18.138	2041242	55984	79915	0.70	25.2	0.187	0.228	1.240	0.012	0.010	0.003	0.016	0.013	0.001	0.055	0.001	0.011	0.002	0.001	0.409
207	W 21X147 40FT		8.010	2041277	59755	82671	0.72	23.0	0.197	0.235	1.283	0.011	0.011	0.003	0.016	0.015	0.001	0.053	0.001	0.009	0.002	0.001	0.426
208	W 21X147 40FT		21.361	2041277	59610	83106	0.72	23.0	0.198	0.235	1.301	0.010	0.009	0.003	0.016	0.014	0.001	0.052	0.001	0.010	0.001	0.001	0.430
209	W 21X147 40FT		2.659	2041250	56855	79480	0.72	23.5	0.188	0.225	1.286	0.011	0.016	0.011	0.017	0.016	0.002	0.052	0.001	0.009	0.002	0.001	0.418
210	W 21X147 40FT		13.361	2041274	61931	84266	0.73	22.3	0.189	0.216	1.281	0.014	0.015	0.011	0.018	0.021	0.002	0.054	0.002	0.012	0.003	0.001	0.420

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

نشهد 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
 This Certificate is generated electronically and no signature is required