

Test report 2.2		No.	118248
DIN EN 10204 - ISO 10474		Page	4/21
		Date	27.07.2002
No.	306/6729	No.	
Purchaser	Salzgitter International GmbH 40409 Düsseldorf	Consumer	Mexiko MEX- Mexiko
Product	W-Shapes acc. ASTM A6	Works order No.	00311532/13
Steel grade and terms of delivery	Grade 50 ASTM A 572 Grade 50 Mexiko "THIS MATERIAL/QUALITY COVERS AS WELL ASTM A36 AND ASTM A 572 GRADE 50	Dispatch note No.	22011697 22011706 22011709 22011712 22011716 22011719 22011721 22011863 22011864 22011865 22011866 22011869 22011871 22011877 22011884 22011887 22011890 22011891 24.07.2002
		Inspection	WS

Material data

Item	Heat No.	Product	Quantity	Length	mm	Weight	kgs
10	83554	W14X34LBS/FT	140	12200		86.408	
11	81549	W14X38LBS/FT	145	12200		100.282	
11	86349	W14X38LBS/FT	130	12200		89.908	
11	86352	W14X38LBS/FT	15	12200		10.374	
12	82806	W16X36LBS/FT	120	12200		78.600	
12	82810	W16X36LBS/FT	20	12200		13.100	
12	83436	W16X36LBS/FT	10	12200		6.550	
12	83743	W16X36LBS/FT	145	12200		94.975	
12	83744	W16X36LBS/FT	145	12200		94.975	
12	83745	W16X36LBS/FT	140	12200		91.700	
12	83746	W16X36LBS/FT	140	12200		91.700	
12	83747	W16X36LBS/FT	120	12200		78.600	
13	80271	W16X40LBS/FT	5	12200		3.647	
13	82829	W16X40LBS/FT	20	12200		14.588	
13	83433	W16X40LBS/FT	50	12200		36.470	
13	83436	W16X40LBS/FT	30	12200		21.882	
13	83437	W16X40LBS/FT	80	12200		58.352	
13	83439	W16X40LBS/FT	15	12200		10.941	
13	83726	W16X40LBS/FT	130	12200		94.822	
13	83727	W16X40LBS/FT	120	12200		87.528	
13	86344	W16X40LBS/FT	10	12200		7.294	
13	86346	W16X40LBS/FT	15	12200		10.941	
13	86347	W16X40LBS/FT	75	12200		54.705	
14	82488	W16X45LBS/FT	15	12200		12.315	
14	83449	W16X45LBS/FT	10	12200		8.210	
14	83739	W16X45LBS/FT	105	12200		86.205	
14	83741	W16X45LBS/FT	103	12200		84.563	
14	83742	W16X45LBS/FT	115	12200		94.415	
15	81575	W16X50LBS/FT	5	12200		4.538	
15	83626	W16X50LBS/FT	10	12200		9.076	
15	83733	W16X50LBS/FT	5	12200		4.538	
15	83735	W16X50LBS/FT	105	12200		95.298	
15	83736	W16X50LBS/FT	95	12200		86.222	

We hereby certify that the delivered material complies with the terms of the order.



Trademark

 Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 D-31226 Peine

 Qualitätswesen
 Abnahme
 Works Inspector

Test report 2.2
DIN EN 10204 - ISO 10474

 No. **118248**
 Page **14/21**
 Date **27.07.2002**

 No. **306/6729**
 Purchaser **Salzgitter International GmbH**
40409 Düsseldorf

 No. **Mexiko**
 Consumer **MEX- Mexiko**

 Product **W-Shapes acc. ASTM A6**

 Works order No. **00311532/13**

 Steel grade and terms of delivery **Grade 50**
ASTM A 572
Grade 50 Mexiko
"THIS MATERIAL/QUALITY COVERS AS WELL
ASTM A36 AND ASTM A 572 GRADE 50

 Dispatch note No. **22011697**
22011706
22011709
22011712
22011716
22011719
22011721
22011863
22011864
22011865
22011866
22011869
22011871
22011877
22011884
22011887
22011890
22011891
24.07.2002
 Inspection **WS**
Ladle analysis

Heat No.	C % ≤0,20	Si % ≤0,40	Mn % ≤1,50	P % ≤0,04	S % ≤0,05	N %	Al %	V % 0,01 - 0,15	Nb %	Ti %
83733	0,15	0,22	1,40	0,02	0,02	0,009	0,013	0,01	0,00	0,03
83735	0,15	0,22	1,45	0,02	0,02	0,010	0,010	0,01	0,00	0,03
83736	0,16	0,24	1,45	0,02	0,01	0,011	0,007	0,01	0,00	0,03
83737	0,16	0,25	1,42	0,02	0,02	0,010	0,009	0,01	0,00	0,03
83738	0,16	0,22	1,40	0,02	0,02	0,010	0,009	0,01	0,00	0,03
83739	0,14	0,23	1,37	0,02	0,01	0,009	0,010	0,01	0,00	0,03
83741	0,16	0,22	1,42	0,02	0,02	0,009	0,008	0,01	0,00	0,03
83742	0,15	0,21	1,41	0,02	0,01	0,011	0,005	0,01	0,00	0,02
83743	0,15	0,22	1,37	0,02	0,01	0,010	0,006	0,01	0,00	0,03
83744	0,15	0,23	1,41	0,02	0,03	0,011	0,011	0,01	0,00	0,04
83745	0,15	0,22	1,39	0,02	0,02	0,009	0,008	0,01	0,00	0,03
83746	0,14	0,24	1,44	0,02	0,02	0,010	0,012	0,01	0,00	0,03
83747	0,14	0,23	1,39	0,02	0,03	0,010	0,010	0,01	0,00	0,03
Heat No.	Cu %	Cr %	Ni %	Mo %						
83733	0,27	0,09	0,09	0,02						
83735	0,27	0,09	0,09	0,02						
83736	0,28	0,09	0,09	0,02						
83737	0,29	0,09	0,10	0,02						
83738	0,27	0,08	0,12	0,02						
83739	0,29	0,09	0,11	0,02						
83741	0,27	0,09	0,11	0,02						
83742	0,38	0,08	0,10	0,02						
83743	0,34	0,07	0,10	0,02						
83744	0,27	0,06	0,09	0,02						
83745	0,30	0,07	0,10	0,02						
83746	0,31	0,09	0,11	0,02						
83747	0,28	0,09	0,12	0,03						

We hereby certify that the delivered material complies with the terms of the order.



Trademark

 Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 D-31226 Peine

 Qualitätswesen
 Abnahme
 Works Inspector

Test report 2.2
DIN EN 10204 - ISO 10474

 No. **118248**
 Page 20/21
 Date 27.07.2002

 No. 306/6729
 Purchaser Salzgitter International GmbH
 40409 Düsseldorf

 No. Consumer Mexiko
 MEX- Mexiko

Product W-Shapes acc. ASTM A6

Works order No. 00311532/13

 Steel grade and terms of delivery Grade 50
 ASTM A 572
 Grade 50 Mexiko
 "THIS MATERIAL/QUALITY COVERS AS WELL
 ASTM A36 AND ASTM A 572 GRADE 50

 Dispatch note No. 22011697
 22011706
 22011709
 22011712
 22011716
 22011719
 22011721
 22011863
 22011864
 22011865
 22011866
 22011869
 22011871
 22011877
 22011884
 22011887
 22011890
 22011891
 24.07.2002
 Inspection WS

Tensile test

Heat No.	Product	Location		Type	Yield point ReH N/mm ² ≥ 345	Tensile strength Rm N/mm ² 450 - 550	Elongation 200mm % ≥ 20		
		1)	2)						
83562	W18X50LBS/FT	FL	L	P	376	530	25		
83626	W16X50LBS/FT	FL	L	P	370	522	26		
83726	W16X40LBS/FT	FL	L	P	419	544	26		
83727	W16X40LBS/FT	FL	L	P	391	543	25		
83733	W16X50LBS/FT	FL	L	P	372	526	26		
83735	W16X50LBS/FT	FL	L	P	374	524	25		
83736	W16X50LBS/FT	FL	L	P	365	529	26		
83737	W16X50LBS/FT	FL	L	P	368	527	25		
83738	W16X50LBS/FT	FL	L	P	365	526	26		
83739	W16X45LBS/FT	FL	L	P	364	524	27		
83741	W16X45LBS/FT	FL	L	P	364	520	27		
83742	W16X45LBS/FT	FL	L	P	371	519	27		
83743	W16X36LBS/FT	FL	L	P	390	508	26		
83744	W16X36LBS/FT	FL	L	P	394	512	26		
83745	W16X36LBS/FT	FL	L	P	393	507	26		
83746	W16X36LBS/FT	FL	L	P	394	510	26		
83747	W16X36LBS/FT	FL	L	P	396	505	26		
86344	W16X40LBS/FT	FL	L	P	412	535	26		
86345	W12X26LBS/FT	FL	L	P	415	533	24		
86346	W16X40LBS/FT	FL	L	P	408	538	27		
86347	W16X40LBS/FT	FL	L	P	399	530	25		
86349	W14X38LBS/FT	FL	L	P	400	514	25		
86352	W14X38LBS/FT	FL	L	P	410	526	24		
93111	W12X26LBS/FT	FL	L	P	392	520	26		
93112	W12X26LBS/FT	FL	L	P	415	538	23		
93113	W12X26LBS/FT	FL	L	P	403	523	25		
93114	W12X26LBS/FT	FL	L	P	402	525	25		

 1) FL: Flange
 2) L: longitudinal

3) P: prismatic

We hereby certify that the delivered material complies with the terms of the order.



Trademark

 Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 D-31226 Peine

 Qualitätswesen
 Abnahme
 Works Inspector