

Sales Agent:  
 ArcelorMittal Int. North America  
 1 South Dearborn, 13th floor  
 CHICAGO IL 60603  
 USA

ArcelorMittal Belval & Differdange

ArcelorMittal

Service Gestion Qualite  
 66, rue de Luxembourg  
 L-4009 Esch/Alzette

**Certificate Nr X 1818879**

Delivery note number 1818879 from 26 June 2010

Plant:  
 ArcelorMittal Belval & Differdange  
 Site de Belval  
 L-4008 Esch/Alzette

Our reference : 1700010901  
 Your reference : S15307  
 02.06.2010  
 Ferre Barniedo, S.A. de C.V.

Ferre Barniedo, S.A. de C.V.  
 Av. Revolucion #81  
 Edo. de Mexico  
 55000 SAN CRISTOBAL ECATEPEC, C.P.  
 MEXIQUE

42648

ASTM A992 - ASTM A572/01 GR50 FINE GRAIN SILICON  
 KILLED

Manufacturer's test certificate acc. to ASTM A 6

Ord.item	Product	Length	Weight	Heat nr	Weight	Bund.	Bars
000003	W 8 X 8 X 48	40' 12.192 mm	103,880 mt	02415	39,822 mt		46
				02416	22,507 mt		26
				02417	41,551 mt		48

Heat nr	Heat analysis (%)														
	C	Mn	P	S	Si	N	Cu	Ni	Cr	V	Nb	Mo	CEV	Sn	Nb+V
	Min	0,50			0,10										
	Max	0,23	1,60	0,035	0,045	0,40	0,60	0,45	0,35	0,15	0,050	0,150	0,45		0,150
02415		0,09	0,87	0,020	0,021	0,18	0,010	0,37	0,14	0,12	0,005	0,020	0,020	0,30	0,02
02416		0,09	0,89	0,017	0,023	0,18	0,010	0,39	0,15	0,09	0,002	0,021	0,030	0,30	0,023
02417		0,08	0,89	0,020	0,026	0,17	0,010	0,38	0,13	0,09	0,002	0,019	0,020	0,28	0,02

Heat nr	Tensile test				
	PSI	PSI 200 mm	UTS	El. (%)	U
	Ys				
	Min	50.000	65.000	25.00	0,85
	Max	65.000			
02415		53.650	69.745	25,87	0,77
02415		53.070	69.120	25,61	0,77
02416		54.520	70.760	26,37	0,77
02416		53.940	70.035	25,19	0,77
02417		54.230	69.890	26,37	0,78
02417		54.665	70.815	26,63	0,77

FERRE BARNIEDO, S.A. DE C.V.  
 ESTE CERTIFICADO ES COPIA DEL ORIGINAL DE NUESTROS ARCHIVOS.  
 PARA LA REMISION No. \_\_\_\_\_ ventas@ferrebarniedo.com.mx  
 TEL 58-36-10-00

Klecker Roberto  
 Porteur de signature speciale  
