


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

ArcelorMittal Belval & Differdange
 Service Gestion Qualité
 66, rue de Luxembourg
 L-4009 Esch/Alzette



Plant:
 ArcelorMittal Belval & Differdange
 Site de Differdange
 L-4503 Differdange

Certificate Nr X 2459872
 Delivery note number 2459872 from 26 January 2013

Our reference : 1700015956
 Your reference : 600613
 09.01.2013
 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

48904

ASTM A992 - ASTM A572 GR50 FINE GRAIN SILICON KILLED

Manufacturer's test certificate acc. to ASTM A 6

Ord. Item	Product	Length	Weight	Heat nr	Weight	Bund.	Bars
000004	W 12 X 12 X 136	40'	59,112 mt				
		12.192 mm		60466	12,315 mt		5
				60467	44,334 mt		18
				60468	2,463 mt		1

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	0,150	0,050	0,150	0,45	0,150		
60466		0,06	1,08	0,024	0,024	0,21	0,009	0,30	0,17	0,11	0,011	0,002	0,050	0,31	0,02	0,013
60467		0,06	1,07	0,026	0,024	0,21	0,010	0,35	0,18	0,11	0,013	0,002	0,040	0,31	0,02	0,015
60468		0,05	1,05	0,029	0,026	0,19	0,012	0,32	0,18	0,14	0,013	0,002	0,050	0,30	0,02	0,015

Heat nr	Tensile test				
	PSI	PSI 200 mm			
	Y _a	UTS	EL. (%)	Y/U	
	Min	50.000	65.000	18,00	
	Max	65.000		0,85	
60466		60.320	73.660	24,22	0,82
60466		60.900	74.385	24,46	0,82
60467		62.785	75.980	24,51	0,83
60467		61.625	74.530	24,03	0,83
60468		61.335	74.240	24,50	0,83
60468		61.335	74.240	24,50	0,83

Klecker Roberto
 Porteur de signature spéciale

