

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 NrX 2566157
 Delivery note number 2566157 from 15 July 2013

Our reference : 1700016935
 Your reference : 600729
 02.07.2013
 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

ASTM A992 - ASTM A572 GR50 FINE GRAIN SILICON KILLED

Manufacturer's test certificate acc. to ASTM A 6

50010

Ord.item	Product	Length	Weight	Heat nr	Weight	Bund.	Bars
000004	W 12 X 12 X 90	40' 12.192 mm	8,490 mt	64313	8,490 mt		5
000005	W 12 X 12 X 120	40' 12.192 mm	25,464 mt	64315 64319	21,220 mt 4,244 mt		10 2

Heat nr	Heat analysis (%)														
	C	Mn	P	S	Si	N	Cu	Ni	Cr	V	Nb	Mo	CPV	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	
64313		0,07	1,48	0,025	0,026	0,19	0,009	0,44	0,21	0,12	0,053	0,003	0,050	0,40	0,03
64315		0,06	1,45	0,025	0,019	0,18	0,008	0,43	0,21	0,13	0,052	0,003	0,050	0,39	0,03
64319		0,08	1,52	0,023	0,028	0,19	0,008	0,35	0,19	0,10	0,056	0,002	0,050	0,41	0,02

Heat nr	Tensile test				
	PSI	PSI 200 mm			
	Ys	UTS	EL. (%)	Y/U	
	Min	50.000	65.000	18,00	
	Max	65.000			0,85
64313		61.045	75.835	25,60	0,80
64313		61.625	76.560	25,86	0,80
64315		58.870	73.660	26,34	0,80
64315		56.405	73.225	27,01	0,77
64319		59.885	75.690	25,65	0,79
64319		60.465	76.415	25,91	0,79

Kiecker Roberto
 Porteur de signature spéciale
