



ПРАТ «МК «АЗОВСТАЛЬ»
PJSC "Azovstal Iron & Steel Works"

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 09-23165
QUALITY CERTIFICATE No

OT
Date

20.12.2020

Лист 1
Sheet 1

из 1
of 1

Листов
Sheets

1, Leporsky St., Mariupol 87500 Ukraine, fax: +38 0629 52 70 00

вул. Лепорського, 1 м. Маріуполь, 87500, Україна, факс: +38 0629 52 70 00

Свидетельство о приемочных испытаниях
Acceptance Test Certificate EN 10204-3.1:2004

Контракт № 103201/13-Сп.3240 Заводской заказ № 400720-2012
Contract No LOT 2 Manufacturer's production order No

Reference No
Заказчик фирма "МЕТИНВЕСТ ИНТЕРНЭШНЛ С.А."
Customer "Metinvest International S.A."

Вагон № 54763636 Количество товара, шт. 11
RW - Car No Quantity of goods, pcs

Наименование товара Прокат толстолистовой
Description of goods Heavy plates
Марка стали S355J2+N Нормативный документ EN 10025-2:2019 EN 10029:2010 class B,N EN 10163-1,2:2004 class B-3
Grade of Steel Normative document

Выплавка Конвертерный способ производства
Steelmaking process Made by the BOF Process

Состояние поставки Нормализующая прокатка
Delivery condition Normalizing Rolled

Маркировка AZOVSTAL, MADE IN UKRAINE, GRADE OF STEEL, CAST No, TEST No, PLATE No, LOT 2,
Marking DIMENSIONS, mm. CE

Цветная маркировка THREE BLUE AND ONE BROWN STRIPES.
Color marking

Клеймо MARK OF THE WORKS, GRADE OF STEEL, CAST No, TEST No, PLATE
Hard stamp No.

Позиция Item No	Плавка № Cast No	Партия №/ Изделие № Test No/ Product No	Размеры, мм Dimensions, mm			Количество, шт. Quantity, pcs	Масса, т(тн) Mass, t	
			Толщина Thickness	Ширина Width	Длина Length		Нетто листа Netto plate	Нетто листов Netto plates
20	4920	2779/ 3,1	15	3000	12000	2	4.239	8.478
20	4952	2778/ 1,2	15	3000	12000	2	4.239	8.478
20						4		16.956
30	4649	2773/ 1,2	25	3000	12000	2	7.065	14.130
30						2		14.130
40	4766	2438/ 1	35	2500	12000	1	8.243	8.243
40						1		8.243
50	4788	2437/ 1,3,2	40	2500	6000	3	4.710	14.130
50						3		14.130
110	4820	2436/ 1	50	2500	6000	1	5.888	5.888
110						1		5.888
Итого Total						11		59.347

Результаты испытаний

Test results

№ п/п №	Плавка № Партия №/Изделие № Cast No Test No/ Product No	Диаметр Diameter	Толщина Thickness	Ширина Width	Направление Direction	Температура Test temperature	Готовность Yield point	Время до разрыва Tensile strength	Отн. удлинение Elongation	Энергия KV1 Impact energy KV1	Энергия KV2 Impact energy KV2	Энергия KV3 Impact energy KV3	Энергия KV4 Impact energy KV4	
														р mm
1	2779		15	25	T	+20	420	547	32		160	183	170	171
2	2779		10	10	L	-20								
3	2778		15	25	T	+20	430	542	31					
4	2778		10	10	L	-20				148	140	135	141	
5	2773		25	25	T	+20	415	548	30					
6	2773		10	10	L	-20				108	100	95	101	
7	2438	10			T	+20	426	566	30					
8	2438		10	10	L	-20				134	129	138	134	
9	2437	10			T	+20	401	568	28					
10	2437		10	10	L	-20				136	136	142	138	
11	2436	10			T	+20	449	629	27					
12	2436		10	10	L	-20				103	108	86	99	

Химический состав, %

Chemical composition, %

Плавка № Cast No	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	sol. Al	Ti	Mo	Nb	V	N	CE	
	x0.01	x0.01	x0.01	x0.001	x0.001	x0.01	x0.01	x0.01	x0.001	x0.001	x0.001	x0.001	x0.001	x0.001	x0.01	
1	4920	15	145	20	4	17	3	3	5	26	<5	<0.5	20	<5	9	40
2	4952	15	145	20	4	17	3	3	5	26	<5	<0.5	20	<5	9	40
3	4649	15	143	20	4	12	3	3	6	36	<5	<0.5	26	<5	9	40
4	4766	15	143	19	5	16	5	2	4	27	<5	<0.5	20	<5	10	40
5	4788	17	143	20	4	16	5	3	5	29	<5	<0.5	21	<5	10	42
6	4820	15	154	26	3	14	7	14	4	28	<5	0.6	26	26	9	44

"On theoretical weight"

FAF - Produção Siderúrgica, S.A.
Departamento de Qualidade



PJSC "AZOVSTAL IRON & STEEL WORKS"
1, Leporsky Street, City of Mariupol, Donetsk region,
87505, Ukraine
S355J2+N - EN 10025 - 2:2019
Hot rolled plates for use in constructions.
Declaration of Performance (DoP) № 232-2019-70

Подпись/Signatures:

Специальный штамп ОТК
Special stamp of Technical
Quality Control Department

Контролер
Inspector



Мастер
Expert

We hereby confirm that the products specified in this quality certificate have been tested and comply with contract requirements. Подтверждаем, что продукция, указанная в настоящем сертификате качества, испытана и соответствует условиям контракта.

02.06.18(102)
ONIRAM, LDA
DEP. QUALIDADE
RECEPÇÃO
DATA 20/12/20
2019