METINVEST

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

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № / QUALITY CERTIFICATE No 09-19732

от / Date 25.10.2020 — Лист / Sheet 1 из / of 1 — Листов / Sheets

вул. Лепорського, 1 м. Маріуполь, 87500, Україна, факс: +38 0629 52 70 00
1, Leporsky St., Mariupol 87500 Ukraine, fax: +38 0629 52 70 00

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

Контракт № / Contract No: 103131/01-Сп.3175 LOT 2
Заводской заказ № / Manufacturer's production order No: 400720-0950
Reference No:
Заказчик / Customer: фирма "МЕТИНВЕСТ ИНТЕРНЭШНЛ С.А." / "Metinvest International S.A."
Вагон № / RW - Car No: AH1778KP AH7246XM
Количество товара, шт. / Quantity of goods, pcs: 8
Наименование товара / Description of goods: Прокат толстолистовой / Heavy plates
Марка стали / Grade of Steel: S355J2+N
Нормативный документ / Normative document: EN 10025-2:2019 EN 10029:2010 class B,N EN 10163-1,2:2004 class B-3
Выплавка / Steelmaking process: Конвертерный способ производства / Made by the BOF Process
Состояние поставки / Delivery condition: Нормализующая прокатка / Normalizing Rolled
Маркировка / Marking: AZOVSTAL, MADE IN UKRAINE, GRADE OF STEEL, CAST No, TEST No, PLATE No, LOT 2, DIMENSIONS, mm. CE
Цветная маркировка / Color marking: THREE WHITE AND ONE BROWN STRIPES.
Клеймо / Hard stamp: MARK OF THE WORKS, GRADE OF STEEL, CAST No, TEST No, PLATE No.

Позиция / Item No	Плавка № / Cast No	Партия № / Изделие № / Test No / Product No	Размеры, мм / Dimensions, mm: Толщина / Thickness	Ширина / Width	Длина / Length	Количество, шт. / Quantity, pcs	Масса, т(тм) / Mass, t: Нетто листа / Nett plate	Нетто листов / Nett plates
20	2796	6671/ 4/1	10	3000	9000	1	2.120	2.120
20	12770	15961/ 5,6	10	3000	9000	2	2.120	4.240
20						3		6.360
30	3071	6978/ 1	20	3000	12000	1	5.652	5.652
30	3138	6979/ 3,1,2	20	3000	12000	3	5.652	16.956
30	3071	6977/ 1	20	3000	12000	1	5.652	5.652
30						5		28.260
Итого / Total						8		34.620

Результаты испытаний / Test results

№ пп s/n	Плавка № / Партия № / Изделие № / Cast No / Test No / Product No	Толщина / Thickness, mm	Ширина / Width, mm	Направление / Direction	Темп. испытаний / Test temperature, °C	Предел текучести / Yield point ReH N/mm²	Врем. сопротивление / Tensile strength Rm N/mm²	Отн. удлинение / Elongation Lo=5.65√So, %	Энергия удара KV,1 / Impact energy KV,1, J	Энергия удара KV,2 / Impact energy KV,2, J	Энергия удара KV,3 / Impact energy KV,3, J	Энергия удара KV,Ср. / Impact energy KV,Ave, J
1	6671	10	25	T	+20	507	575	31				
2	6671	7.5	10	L	-20				150	174	155	160
3	15961	11	25	T	+20	397	524	32				
4	15961	7.5	10	L	-20				220	171	180	190
5	6978	20	25	T	+20	418	544	31				
6	6978	10	10	L	-20				212	182	180	191
7	6979	20	25	T	+20	396	548	28				
8	6979	10	10	L	-20				163	194	202	186
9	6977	20	25	T	+20	422	545	30				
10	6977	10	10	L	-20				225	170	185	193

Химический состав, % / Chemical composition, %

Nпп s/n	Плавка № / Cast No	C x0.01	Mn x0.01	Si x0.01	S x0.001	P x0.001	Cr x0.01	Ni x0.01	Cu x0.01	sol. Al x0.001	Ti x0.001	Mo x0.01	Nb x0.001	V x0.001	N x0.001	CE x0.01
1	2796	12	152	23	3	19	3	2	3	36	<5	<0.5	25	30	8	39
2	12770	15	134	18	6	18	3	2	3	21	<5	<0.5	20	<5	6	38
3	3071	18	149	19	4	15	3	1	2	33	<5	<0.5	25	<5	6	44
4	3138	16	151	20	3	15	4	2.1	3	37	<5	<0.5	<10	<5	7	42

"On theoretical weight"
R<100 Bg/kg

GR SSECG(166) UT 21.6.02180

ONIRAM,LDA
DEP.QUALIDADE
RECEPÇÃO
DATA 30/1/2016
RUBRICA

FAF - Produtos Siderúrgicos, S.A.
Departamento de Qualidade

CE 06 0045 Cert.: 0045-CPR-0696

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
Declaration of Performance see here: http://azovstal.metinvestholding.com/ua/diyalnist/sertyfikatsiya

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.

Подписи:/Signatures:
Специальный штамп ОТК / Special stamp of Technical Quality Control Department
Контролер / Inspector: Бордачева Ю.О.
ОТК № 15
Мастер / Expert