

Публічне акціонерне товариство "Запорізький металургійний комбінат "Запоріжсталь"

Public Joint Stock Company "Integrated Iron and Steel Works "Zaporizhstal"

Україна 69008 м.Запоріжжя Південне шосе,72

UKRAINE 69008 Zaporizhzhya 72, Pivdenne Shose

факс +38 (061) 213-18-58

Fax +38 (061) 213-18-58

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE № 608735 від / date 14.04.2022

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order

ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ"**2022 991000-0364**

1015 М.КИЇВ вул.ЛЕЙПЦИЗЬКА, 6.15А

Контракт № / Contract

станція призначення ВІННИЦЯ (П.-Зах.ЗАЛ.)

МЗК-1327342/10/20/СМЦ-С

від/date 06.10.2020

Вид свідчення про випробування

Type of inspection document

EN 10204/3.1

Вагон № / Freight car: 61825832	Вид вантажмісць / Type of packages пачки / packs Кількість місць/ Number of packages 11
Найменування та код товару / Description and code of goods 99100 Прокат холоднокатаний тонколистовий з вуглецевої якісної сталі в листах	НД на продукцію; хімсклад / Specification forms and record ДСТУ 2834-94(ГОСТ 16523-97) ДСТУ 7809:2015 ДСТУ8971:2019
Маркування продукції: ХОЛОДНОКАТАНИЙ ЛИСТ / COLD ROLLED STEEL SHEETS	

Результати випробувань / Result of trial

№ п/п Item №	№ плавки Heat №	№ партії Batch №	Марка Grade	Категорія Category	Група міцності Group of strength	Розміри, мм Dimensions, mm			Кільк. Товару Number of goods	с р т	Маса, т Mass, tons		
						Товщина Thickness	Ширина Width	Довжина Length			брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1	120403	6802-1	08КП	6	K260B	0,70	1250	2500	1	1	6,360		6,290
2	120303	6721-2	08КП	6	K260B	0,70	1250	2500	1	1	6,080		5,980
3	120599	8721-2	08КП	6	K260B	1,20	1250	2500	1	1	6,235		6,140
4	120599	8721-1а	08КП	6	K260B	1,20	1250	2500	1	1	5,460		5,370
5	712016-9	6592-2а	08КП	6	K260B	1,40	1250	2500	1	1	6,325		6,230
6	1212103	8091-3	08КП	6	K260B	1,00	1250	2500	1	1	6,085		5,990
7	1212103	8124-а	08КП	6	K260B	1,00	1250	2500	1	1	6,075		5,980
8	120469-9	7927-а	08КП	6	K260B	1,50	1000	2000	1	1	5,670		5,610
9	222110	8855-а	08КП	5	K260B	1,50	1000	2000	1	1	5,395		5,320
10	1212124	8891-0	08КП	6	K260B	1,20	1000	2000	1	1	5,405		5,330
11	1212124	8891-а	08КП	6	K260B	1,20	1000	2000	1	1	5,365		5,290
Разом:											64,455		63,530

Даними цього сертифікату підтверджується, що продукція випробувана і відповідає стандартам якості, діючим в Україні, технічним умовам і погодженим умовам замовлення контракту
It is hereby certified that the quality of goods mentioned in this shipping document is in conformity with the standards in the Ukraine, specifications and goods may be expofed.

№ п-п Item №	№ позиції замовлення Order reference №	Ознака обробки Sign treatment	Шифр кальк. групи Group code	Форма розк. Pattern cutting	Якість поверх. Surface quality	Точність прокатки / вигодження Rolling accuracy / manufacturing	Катерг. втяжки Category of drawing	Площинність Flatness	Характ. кромки Trim of edge	Гарантія зварювання Weldability	Оздоблення поверх. Surface finish	Інші характеристики Other features
1-2	2	ТРАВЛ	639	4	III	БТ БД	Г	ПН	НО			
3-4	3	ТРАВЛ	639	4	III	БТ БД	Г	ПН	НО			
5	4	ТРАВЛ	639	4	III	БТ БД	Г	ПН	НО			
6-7	5	ТРАВЛ	639	4	III	БТ БД	Г	ПН	НО			
8	6	ТРАВЛ	639	4	III	БТ БД	Г	ПН	НО			
9	7	ТРАВЛ	639	4	III	БТ БД	Г	ПН	НО		m	
10-11	9	ТРАВЛ	639	4	IIIa	БТ БД	Г	ПН	НО			

№ п-п Item №	№ плавки Heat №	Хімічний склад, % Composition, %										Mo x1000	CEV %	V x1000	W x10000		
		C x100	Mn x100	Si x100	S x1000	P x1000	Cr x100	Ni x100	Cu x100	As x100	N2 x1000					Al x100	Ti x100
1	120403*	8	41	1.2	22	29	2	1	1	8			0,1	4	0,155	4	
2	120303*	7	34	1.1	27	25	3	1	1	8			0,1	2	0,135	3	
3-4	120599*	7	40	1.1	20	25	3	1	1	8			0,1	2	0,145	3	
5	712016-9*	8	39	1.4	19	35	4	1	1	8			0,1	2	0,155	3	
6-7	1212103*	8	37	1.1	37	14	2	1	1	8			0,1	1	0,148	2	
8	120469-9*	8	36	1	21	18	3	1	1	8			0,1	3	0,149	4	
9	222110*	9	39	1.2	20	17	2	1	1	8			0,1	5	0,162	3	
10-11	1212124*	9	37	1.4	32	25	3	1	1	8			0,1	2	0,16	3	

№ п-п Item №	Механічні і технологічні властивості Mechanical and technological properties															№ зерна фериту Grain size	Декарбонізація Decarburization	Шорсткість Roughness (RA)	Цementит Cementite	Метод випробувань Testing method	
	Розміри зразка D.m of specimen		Місце відб.рп. Sample Location	Напрямок відб.рп. Dir. of test p	Тимчасовий опір Tensile strength	Гранична пластичність Yield point	Відносне подовження Elongation	Вигини Bend	Твердість Hardness	Глибина сферич. пупки Ert克森	Ударна в'язкість Impact toughness			Наслідки мех. старіння After mech.							
	Товщина Thickness	Ширина Width									KCU		KCV								
	mm	mm	S, E, L, T	кгс/мм2	кгс/мм2	%	мм	t	кгс*м/см2	t	кгс*м/см2	t	кгс*м/см2								
1	0.70	1250			39,0		33,0	уд					9,4					10-9			руйн
2	0.70	1250			35,0		35,0	уд					9,5					10-9			руйн
3-4	1.20	1250			36,0		39,0	уд					10,7					9-8		0,81	руйн
5	1.40	1250			38,5		29,0	уд					10,9					8-9			руйн
6	1.00	1250			35,0		32,0	уд					10,1					10-9			руйн
7	1.00	1250			35,5		33,0	уд					10,4					10-9			руйн
8	1.50	1000			37,0		36,0	уд					11,7					10-9			руйн
9	1.50	1000	S	T	35,0		40,0	уд													руйн
10-11	1.20	1000			35,0		38,0	уд					10,8					10-9			руйн

*S-початок смуги/strip start; E-кінець смуги/strip end; L-поzdовжнє/longitudinal; T-поперечнє/Transverse"

ПРИМІТКА: п.6592 відпален.в середовищі сух.водно КОНТРОЛЬНА СТРИЧКА ЗЕЛЕНА
ЗАУВ.Х/А: плавка з індексом Продута аргонном Розкислена А1

Достовірність сертифікату можна перевірити в реєстрі сертифікатів комбінату, на сайті <http://metinvest.io> шляхом введення номера сертифікату і шифру, розміщеного на зворотньому боці у графі "Штамп, підпис експерта", або шляхом прочитання QR-коду і переходу по прямому посиланню на сайт. В разі виявлення факту підробки сертифікатів просимо Вас повідомити про це на електронну адресу otk@zaporizhstal.com

The authenticity of the certificate can be checked in the register of the plant's certificates on the site <http://metinvest.io> by entering the certificate number and the cipher placed on the reverse side in the "Stamp, expert signature" cell, or by reading the QR code and go to a direct link to the site. In case of detection of the fact of forgery of certificates, we kindly ask you to inform about this to the email address otk@zaporizhstal.com

Даний сертифікат якості підписаний електронним цифровим підписом контролера ВТК. Перевірити валідність документа можна на державному сайті <https://czo.gov.ua/verify>
This quality certificate is signed by the electronic digital signature of the controller of the technical control department. You can check the validity of the document on the state website <https://czo.gov.ua/verify>



Штамп, підпис відповідальної особи
Stamp, signature of the person in charge



9140240232