

Україна 69008 м. Запоріжжя Південне шосе, 72, Тел.: 061-218-33-19

UKRAINE 69008 Zaporizhzhya 72, Pivdenne Shose, Tel.: (+380) 61-218-33-19

Назва країни плавки та операцій з переробки: Україна

Name of the country of melting and processing operations: Ukraine

**СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE № 522596** від / date 09.05.2024

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order

**ГОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ"**  
 2495 м. Київ вул. Острозьких Князів, б. 8  
 танція призначення ОДЕСА-ЗАСТАВА 1 (Од.ЗАЛ.)

**2024 971000-0422**

Контракт № / Contract

**МЗК-1890580/12/23/СМЦ-С**

від/date 01.12.2023

Вид свідчення про випробування

Type of inspection document

EN 10204/3.1

Вагон № / Freight car: **55117493**

Вид вантажмиць / Type of packages **пачки / packs**

Кількість місьць/Number of packages **4**

Найменування та код товару / Description and code of goods

**07100 Прокат гарячекатаний товстолистовий з вуглецевої сталі звичайної якості в листах**

НД на продукцію: хімсклад / Specification forms and record

ДСТУ 8803:2018

ДСТУ 2651:2005/ГОСТ 380-2005

ДСТУ 8540:2015

Маркування продукції: ГАРЯЧЕКАТАНИЙ ЛИСТ / HOT ROLLED STEEL SHEETS

**Результати випробувань / Result of trial**

Item №	№ плавки Heat №	№ партії Batch №	Марка Grade	Категорія Category	Група міцності Group of strength	Розміри, мм Dimensions, mm			Кількість товару Number of goods	Сорт	Маса, т Mass, tons		
						Товщина Thickness	Ширина Width	Довжина Length			брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1	1024132-1	22191-1	СТЗПС	5		4,00	1250	2500	70	1	6.885		6.870
2	1024132-1	22191-2	СТЗПС	5		4,00	1250	2500	69	1	6.875		6.860
3	1024132-1	22191-3	СТЗПС	5		4,00	1250	2500	69	1	6.830		6.815
4	1024132-1	22191-4	СТЗПС	5		4,00	1250	2500	72	1	7.050		7.035
<b>Разом:</b>											<b>27,640</b>		<b>27,580</b>

Цим сертифікатом 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.  
 Продукція вироблена в Україні без використання російської сировини / The product is produced in Ukraine without using russian raw materials.

№ п/ч Item №	№ позиції замовлення Order reference №	Ознака обробки Sign treatment	Шифр кальк. групи Group code	Форма розкро Pattern cutting	Якість поверхні Surface quality	прокатки / виготовлення Rolling accuracy / manufacturing	Категорія витажки Category of drawing	Площиність Flatness	Характер кромки Trim of edge	Гарантія зварювання Weldability	Оздоблення поверхні Surface finish	Інші характеристики Other features
1-4	1	Б/ТРАВЛ	503	4		Б		ПН	НО	СВ		

№ п/ч Item №	№ плавки Heat №	Хімічний склад, %									Composition, %						
		C x100	Mn x100	Si x100	S x1000	P x1000	Cr x100	Ni x100	Cu x100	As x100	N2 x1000	Al x100	Ti x100	Mo x1000	CEV %	V x1000	B x10000
1-4	1024132-1*	16	43	1.7	29	27	5	1	1	8	8		0,1	4	0,244	3	

№ п/ч Item №	Механічні і технологічні властивості														Mechanical and technological properties				
	Розміри зразка D.m of specimen		Місце відб.пр. Sample Location	Напрямок відб.пр. Dir. of test pr	Тимчасовий опір Tensile strength	Гранична плинність Yield point	Відносне подовження Elongation	Вигин Bend	Твердість Hardness	Глибина сферич. лунки Erickson	Ударна в'язкість Impact toughness			Номер зерна фериту Grain size	Декарбонізація Decarburization	Шорсткість Roughness (RA)	Цементит Cementite	Метод випробувань Testing method	
	Товщина Thickness	Ширина Width									KCU		KCV						Після механічного старіння After mech. ageing
	mm	mm	S,E	L,T	кгс/мм2	кгс/мм2	%	уд	мм	t	кгс*м см2	t	кгс*м см2	t	кгс*м см2	%	МКМ		
1-4	4.00	1250			45,5	37,0	34,0	уд		-20	11,8	20	13,7	20	9,8				руйн
	4.00	1250								-20	11,5	20	14	20	9,6				руйн

i-початок смуги/strip start; E-кінець смуги/strip end; L-поздовжнє/longitudinal; T-поперчне/Transverse"

ПРИМІТКА: КОНТРОЛЬНА СТРИЧКА ЗЕЛЕНА  
 АУВ.Х/А: плавка з індексом Продута аргоном Розкислена АІ



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



Старший контрольний майстер ВТК В.М.Горобець  
 9318250204

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](mailto: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](mailto: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>