

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 № 542472 від / date 05.11.2023

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order

Вілія ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" у м.Одеса
5031 м. Одеса, Одеська обл. дор.Новомосковская, б.23/1
станція призначення ОДЕСА-ЗАСТАВА 1 (Од.ЗАЛ.)

2023 972000-1255
Контракт № / Contract
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: 58586744

Вид вантажмісць / Type of packages пачки / packs
Кількість місць/Number of packages 4

Найменування та код товару / Description and code of goods

17200 Прокат гарячекатаний тонколистовий з вуглецевої сталі
звичайної якості в листах

НД на продукцію; хіміклад / Specification forms and record
ДСТУ 2834-94(ГОСТ 16523-97)
ДСТУ 2651:2005/ГОСТ 380-2005
ДСТУ 8540:2015

Маркування продукції: ГАРЯЧЕКАТАНИЙ ЛИСТ / HOT 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			Кількість товару Number of goods	С о п т	Маса, т Mass, tons		
						Товщина Thickness	Ширина Width	Довжина Length			брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1	513489-9	24578-1	СТЗПС	5	OK360B	3,00	1250	2500	94	1	7,085		7,070
2	513489-9	24578-2	СТЗПС	5	OK360B	3,00	1250	2500	90	1	6,765		6,750
3	4300759	24579-1	СТЗПС	5	OK360B	3,00	1250	2500	89	1	6,710		6,695
4	1023338-1	24580-1	СТЗПС	5	OK360B	3,00	1250	2500	65	1	4,965		4,950
Разом:											25,525		25,465

Заними цього сертифікату підтверджується, що продукція випробувана і відповідає стандартам якості, діючим в Україні, технічним умовам і погодженим умовам замовлення контракту.
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 розкрою Pattern cutting	Якість поверхні Surface quality	прокатки / виготовлення Rolling accuracy / manufacturing	Категорія вигляди Category of drawing	Площинність Flatness	Характер кромки Trim of edge	Гарантія зварювання Weldability	Одбелювання поверхні Surface finish	Інші характеристики Other features
1-4	1	Б/ТРАВЛ	501	4	IV	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
1-2	513489-9*	16	40	1.9	26	23	6	1	1	8	8		0,1	4	0,241	2	
3	4300759*	14	43	1.9	35	19	5	1	1	8	8		0,1		0,223		
4	1023338-1*	14	42	1.5	31	27	6	1	1	8	9		0,1	3	0,225	3	

№ п/ч Item №	Механічні і технологічні властивості Mechanical and technological properties																		Номер зерна фериту Grain size	Декарбонізація Decarburization	Шорсткість Roughness (R _A)	Цементит Cementite	Метод випробувань Testing method
	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	Витини Bend	Твердість Hardness	Глибина сферич. лунки Erickson	Ударна в'язкість Impact toughness												
											KCU	KCV	Після механічного старіння After mech. ageing										
	mm	t												кгс*м/см2	t	кгс*м/см2	t	кгс*м/см2					
	Товщина Thickness	Ширина Width									S.E	L.T	кгс/мм2	кгс/мм2	%								
	mm	mm																					
1-2	3.00	1250			43,0	26,5	31,0	уд										руйн					
	3.00	1250			42,5	26,0	31,0	уд										руйн					
3	3.00	1250			43,0	26,5	28,0	уд										руйн					
	3.00	1250			43,0	26,0	29,0	уд										руйн					
4	3.00	1250			44,5	29,0	29,0	уд										руйн					
	3.00	1250			45,0	28,5	26,0	уд										руйн					

З-початок смуги/strip start; Е-кінець смуги/strip end; L-подовжнє/longitudinal; Т-поперечнє/Transverse"



ПРИМІТКА: КОНТРОЛЬНА СТРИЧКА ЗЕЛЕНА

АУВ.Х/А: плавка з індексом Продута аргоном Розкислена АІ; плавка з індексом Розкислена АІ

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

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 прочитування 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



Старший контрольний майстер ВТК В.М. Горбачук

1983240253

Даний сертифікат якості підписаний електронним шифровим 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>