Contract №:	428
Data:	02.12.2020
Specificatie:	3
Ordin:	3042800301

Mijloc de transport
Numar de vehicul: BPM 521/I 903 LG

Producator:
JOINT STOCK COMPANY "MOLDOVA STEEL WORKS"
1 Industrialnaya str., Rybnitsa, Moldova

Nomenclatorul marfurilor:
721420000

Cumparator:
BPM-TRADE SRL

Tara de destinatie:
MOLDOVA REPUBLIC OF

CERTIFICAT DE INSPECTIE NO 50577

This certificate complies with requirements of EN 10204. Type 3.1

Forma de livrare: Bare

Descrierea bunurilor: ARMATURA LAMINATA LA CALD

№	Nr. sarjei	Nr. lotului	Marca de otel	Dimensiune mm	Lungime mm	Standard ET 01/01-046:2020 Numar de legaturi	Greutatea MT
1	22100522		B500B	12	6000 (+/-100)	2	6.388
2	22100523		B500B	12	6000 (+/-100)	6	17.398
						8	23.786

Compozitie Chimica - %

№	C x100	P x1000	S x1000	Cu x100	N x1000	Ceq x1
1	20	21	7	47	7	.337
2	20	31	4	48	8	.345

Proprietati mecanice

№	Rezistenta la rupere la tractiune, Rm, N/mm2	Limita de curgere, Rp0.2, N/mm2	Alungirea totala la forta maxima, Agt, %	Masa pe metru liniar, kg/m	Raport Rm/Rp0.2,	Suprafata relativa a nervurii, Fr,	Alungirea la rupere, An,	Indoire/ dezdoire,
1	680	578	9.5	0.878	1.18	0.068	24.0	buna
2	675	573	10.0	0.875	1.18	0.070	23.0	buna

Materialul a fost testat radiologic si nu emite radiatii periculoase

Nota

PENTRU FACTURI "BPM-TRADE" S.R.L. IDNO 1013606000319 S.R.L. REPUBLICA MOLDOVA, or.REZINA, SOCIETATEA CU RASPUNDERE LIMITATA

"BPM-TRADE" S.R.L. Certificatul este valabil pentru cantitatea de TONE 0.273 TONE IDNO 1013606000319 Semnătura

Marcarea

Digitally signed by Malacili Cristina
Date: 2022.03.23 18:31:12 MSK
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova

Semnatura: controller departament de control tehnic Osadchaia T. A. 23.02.2021 OTK

DECLARAȚIA DE CONFORMITATE

Nr. 2012/01-2021

1. Cod unic de identificare al produsului-tip: ARMĂTURĂ LAMINATĂ LA CALD TIP B 500B

2. Tipul, lotul sau numărul de serie sau orice alt element care permite identificarea produsului pentru construcții: BARE DE LA 8 MM LA 32 MM ȘI COLACI DE LA 8 MM LA 12 MM

3. Utilizarea sau utilizările preconizate ale produsului pentru construcții,
ARMĂTURĂ LAMINATĂ LA CALD TIP B 500 B se utilizează ca armătură de rezistență, la elemente din beton armat și beton precomprimat. Armăturile/carcasele de armătură B500B pot fi utilizate la armarea elementelor structurale din beton armat și ca armătură pasivă la elementele de beton precomprimat, la construcții de toate categoriile (civile, de producție, căi de comunicație, hidrotehnice, etc.).

4. Numele, denumirea socială sau marca înregistrată și adresa de contact a fabricantului
PRODUCĂTOR: *JSC MOLDOVA STEEL WORKS, 5500 RYBNITSA, Strada Industrialnaya Nr. 1, Republica Moldova*
Tel: +375 555 77828, Fax: +373 555 77607.
TITULAR EVALUAREA TEHNICA: *JSC MOLDOVA STEEL WORKS, 5500 RYBNITSA, Strada Industrialnaya Nr. 1, Republica Moldova,* Tel: +375 555 77828, Fax: +373 555 77607.

5. Numele și adresa de contact a reprezentantului autorizat (*După caz*): -

6.Conformitatea este demonstrata având ca referință:
EVALUAREA TEHNICĂ NR. 01/01-046:2020

7. Performanta produselor:

Caracteristici	Standardul de încercări	Documentul normativ de referință	Prevederile normative	Rezultate medii obținute								
				Bare						Colaci		
ARMĂTURĂ tip B500B				*Ø 8*	*Ø 14*	*Ø 20*	*Ø 25*	*Ø 28*	*Ø 32*	*Ø 8*	*Ø 10*	*Ø 12*
Limita de curgere, $R_{p\,0,2}$	*SM EN ISO 15630-1:2019*	*ET 01/01-046:2020*	*≥ 500 MPa*	*584*	*585*	*585*	*588*	*531*	*540*	*592*	*583*	*577*
Rezistența la rupere la tracțiune, R_m	*SM EN ISO 15630-1:2019*		*-*	*671*	*702*	*697*	*702*	*654*	*660*	*697*	*705*	*713*
Raport R_m/ $R_{p\,0,2}$	*SM EN ISO 15630-1:2019*		*min. 1,08*	*1,15*	*1,20*	*1,19*	*1,19*	*1,23*	*1,22*	*1,18*	*1,21*	*1,24*
Alungirea totală procentuală la forța max., A_{gt}	*SM EN ISO 15630-1:2019*		*≥ 5,0 %*	*8,2*	*7,8*	*7,9*	*10,0*	*9,0*	*8,1*	*8,6*	*7,4*	*8,0*
Alungirea procentuală la rupere, A_n	*SM EN ISO 15630-1:2019*		*≥ 10 %*	*23,5*	*24,2*	*23,0*	*21,2*	*18,1*	*17,8*	*25,2*	*21,0*	*24,2*
Rezistența la îndoire dezdoire	*SM EN ISO 15630-1:2019*		*fără fisuri*	*fără fisuri*								
Clasa de reacție la foc	-		*Declarat A1*	*A1*								

Denumirea si adresa laboratorului care a efectuat încercările
JSC MOLDOVA STEEL WORKS, 5500 RYBNITSA, Strada Industrialnaya Nr. 1, Republica Moldova

Această declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat la punctul 4.
Semnată pentru și în numele fabricantului de către:

DIRECTOR TEHNIC JSC MOLDOVA STEEL WORKS, O.L. Kucherenko

RYBNITSA, 01.12.2020 (Semnătura)

Joint Stock Company «Moldova Steel Works»

PENTRU FACTURI "BPM-TRADE" S.R.L. IDNO 1013606000319 REPUBLICA MOLDOVA, or.REZINA, SOCIETATEA CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ

"BPM-TRADE" S.R.L. Certificatul este valabil pentru cantitatea de TONE 0.273 IDNO 1013606000319 Semnătura

Форма 3 / Form 3 02.01.2021-03:56 natalya.efimenko / 42 1530 Лист / Sheet 1 Листів / Sheets 1

Публічне акціонерне товариство "Запорізький металургійний комбінат "Запоріжсталь"
Public Joint Stock Company "Integrated Iron and Steel Works "Zaporizhstal"

Україна 69008 м.Запоріжжя Південне шосе,72
факс +38 (061) 213-18-58

UKRAINE 69008 Zaporizhzhya 72, Pivdenne Shose
Fax +38 (061) 213-18-58

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE № 600169 від / date 02.01.2021

Одержувач / consignee
ТОВ "МД ІСТЕЙТ"
69006 м. Запоріжжя вул.Валерія Лобановського б.6А
станція призначенняДОСТАВКА ТРАНСПОРТОМ АТП

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works ord
2020 **991000-1949**
Контракт № / Contract
32040840/2/20/2
від/date 22.09.2020

Вид свідотцтва про випробування
Type of inspection document
EN 10204/3.1

	Вид вантажмісць / Type of packages пачки / packs Кількість місць/ Number of packages 1
Найменування та код товару / Description and code of goods 99100 Прокат холоднокатаний тонколистовий з вуглецевої якісної сталі в листах Маркування продукції: ХОЛОДНОКАТАНИЙ ЛИСТ / COLD ROLLED STEEL SHEETS	НД на продукцію; хімсклад / Specification forms and record ДСТУ 2834-94(ГОСТ 16523-97) ДСТУ 7809:2015 ГОСТ 19904-90

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	Маса, т Mass, tons		
						Товщина Thickness	Ширина Width	Довжина Length		брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1	1210807-3	34883-26	08КП	6	К260В	1,40	1000	2000	1	2,990		2,935
									Разом:	2,990		2,935

"BPM-TRADE" S.R.L.
Certificatul este valabil pentru cantitatea de
TONE 5.495 TONE
IDNO 1013606000319
Semnătura

ТОВ "МД ІСТЕЙТ" і.к.32040840

Даними цього сертифікату підтверджується, що продукція випробувана і відповідає стандартам України, 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 exported.

REPUBLICA MOLDOVA, SOCIETATEA CU RASPUNDERE LIMITATA
PENTRU FACTURI
"BPM-TRADE" S.R.L.
IDNO 1013606000319

№ п-п Item №	№ позиції замовлення Order refence №	Ознака обробки Sign treatment	Шифр кальк. групи Group code	Форма розк. Pattern cutting	Якість поверх. Surface quality	Точність прокатки / виготовлення Rolling accuracy / manufacturing	Катег. витяжки Category of drawing	Плоскість Flatness	Характ. кромки Trim of edge	Гарантія зварювання Weldability	Оздоблення поверх. Surface finish	Інші характеристики Other features
1	1	ТРАВЛ	639	4	III	БТ БД	Г	ПН	НО			

№ п-п 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	1210807-3*	7	37	1.1	23	26	3	1	1	8			0,1	1	0,14	3	

№ п-п 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 p	Тимчасовий опір Tensile strength	Границя плинності Yield point	Відносне подовження Elongation	Вигин	Твердість Hardness			Глибина сферич. лунки Erickson	Ударна в'язкість Impact toughness					№ зерна фериту Grain size	Декарбонізація Decarburization	Шорсткість Roughness (RA)	Цементит Cementite	Метод випробувань Testing method
	Товщина Thickness	Ширина Width											KCU		KCV		Наслідки мех. старіння After mech.					
	mm	mm	S,E	L,T	кгс/мм2	кгс/мм2	%					мм	t	кгс*м/см2	t	кгс*м/см2	t	кгс*м/см2		%	мкм		
1	1.40	1000			36,0		33,0	уд				11,0							10-9				руйн

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

"BPM-TRADE" S.R.L. Certificatul este valabil pentru cantitatea de 5.495 IDNO 1013606000319 Semnătura TONE TONE

ТОВ "МД ІСТЕЙТ" і.к.32040840

ПРИМІТКА: п.34883 відпален.в середовищі сух.водню.КОНТРОЛЬНА СТРІЧКА ЗЕЛЕНА

ЗАУВ.Х/А: плавка з індексом Продута аргоном Розкислена Al

"BPM-TRADE" S.R.L. IDNO 1013606000319 PENTRU FACTURI REZINA, SOCIETATEA CU R. MOLDOVA, REPUBLICA

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

№ 8 УПРАВЛІННЯ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ комбінат «Запоріжсталь»

3580230281

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

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

Форма 3 / Form 3 21.05.2021-02:12 e.v.marchenko / 42 1554 Лист / Sheet 1 Листів / Sheets 1

Публічне акціонерне товариство "Запорізький металургійний комбінат "Запоріжсталь"
Public Joint Stock Company "Integrated Iron and Steel Works "Zaporizhstal"

Україна 69008 м.Запоріжжя Південне шосе,72
факс +38 (061) 213-18-58

UKRAINE 69008 Zaporizhzhya 72, Pivdenne Shose
Fax +38 (061) 213-18-58

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE № 622243 від / date 20.05.2021

Одержувач / consignee
ТОВ "МД ІСТЕЙТ"
69006 м. Запоріжжя вул.Валерія Лобановського, б.6А
станція призначенняДОСТАВКА ТРАНСПОРТОМ АТП

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works ord
2021 **991000-0592**
Контракт № / Contract
32040840/2/20/2
від/date 22.09.2020

Вид свідотцтва про випробування
Type of inspection document
EN 10204/3.1

	Вид вантажмісць / Type of packages: пачки / packs Кількість місць/ Number of packages: 1
Найменування та код товару / Description and code of goods 99100 Прокат холоднокатаний тонколистовий з вуглецевої якісної сталі в листах Маркування продукції: ХОЛОДНОКАТАНИЙ ЛИСТ / COLD ROLLED STEEL SHEETS	НД на продукцію; хімсклад / Specification forms and record ДСТУ 2834-94(ГОСТ 16523-97) ДСТУ 7809:2015 ДСТУ8971:2019

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	сорт	Маса, т Mass, tons		
						Товщина Thickness	Ширина Width	Довжина Length			брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1	1221325-1	16469-0	08КП	6	К260В	1,40	1250	2500	1	1	6,700		6,590
									Разом:		**6,700**		**6,590**

"BPM-TRADE" S.R.L.
Certificatul este valabil pentru cantitatea de
TONE 5.962 TONE
IDNO 1013606000319
Semnătura

ТОВ "МД ІСТЕЙТ" і.к.32040840 ДЛЯ ДОКУМЕНТІВ

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 conformtity with the standards in the Ukraine,specifications and goods may be expofed.

PENTRU FACTURI "BPM-TRADE" S.R.L. IDNO 1013606000319

№ п-п Item №	№ позиції замовлення Order refence №	Ознака обробки Sign treatment	Шифр кальк. групи Group code	Форма розк. Pattern cutting	Якість поверх. Surface quality	Точність прокатки / виготовлення Rolling accuracy / manufacturing	Катег. витяжки Category of drawing	Плоскінність Flatness	Характ. кромки Trim of edge	Гарантія зварювання Weldability	Оздоблення поверх. Surface finish	Інші характеристики Other features
1	7	ТРАВЛ	639	4	III	БТ БД	Г	ПН	НО			

№ п-п 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	1221325-1*	8	27	1.3	29	13	3	2	1	8	0		0,1	4	0,135	5	

№ п-п 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 p	Тимчасовий опір Tensile strength	Границя плинності Yield point	Відносне подовження Elongation	Вигин	Твердість Hardness			Глибина сферич. лунки Erickson	Ударна в'язкість Impact toughness						№ зерна фериту Grain size	Декарбонізація Decarburization	Шорсткість Roughness (RA)	Цементит Cementite	Метод випробувань Testing method
	Товщина Thickness	Ширина Width											KCU		KCV		Наслідки мех. старіння After mech.					
	mm	mm	S,E	L,T	кгс/мм2	кгс/мм2	%					мм	t	кгс*м/см2	t	кгс*м/см2	t	кгс*м/см2		%	мкм		
1	1.40	1250			34,0		42,0	уд				12,1							10-9				руйн

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

"BPM-TRADE" S.R.L. Certificatul este valabil pentru cantitatea de 5.962 TONE IDNO 1013606000319 Semnătura

REPUBLICA MOLDOVA, or.REZINA, SOCIETATEA CU RASPUNDERE LIMITATA PENTRU FACTURI "BPM-TRADE" S.R.L. IDNO 1013606000319

Товариство з обмеженою відповідальністю ТОВ "МД ІСТЕЙТ" і.к.32040840 ДЛЯ ДОКУМЕНТІВ Україна, місто Запоріжжя

ПРИМІТКА: КОНТРОЛЬНА СТРІЧКА ЗЕЛЕНА

ЗАУВ.Х/А: плавка з індексом Продута аргоном Розкислена Al

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

№6 Управління контролю якості комбінат «Запоріжсталь»

Достовірність сертифікату можна перевірити в реєстрі сертифікатів комбінату, на сайті http://metinvest.io шляхом введення номера сертифікату і шифру, розміщенного 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

5036230231

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

Форма 3 / Form 3 11.04.2021-02:33 elena.sukhanova / 42 1634 Лист / Sheet 1 Листів / Sheets 1

Публічне акціонерне товариство "Запорізький металургійний комбінат "Запоріжсталь"
Public Joint Stock Company "Integrated Iron and Steel Works "Zaporizhstal"

Україна 69008 м.Запоріжжя Південне шосе,72
факс +38 (061) 213-18-58

UKRAINE 69008 Zaporizhzhya 72, Pivdenne Shose
Fax +38 (061) 213-18-58

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE № 521352 від / date 10.04.2021

Одержувач / consignee
ТОВ "МД ІСТЕЙТ"
69006 м. Запоріжжя вул.Валерія Лобановського, б.6А
станція призначенняДОСТАВКА ТРАНСПОРТОМ АТП

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works ord
2021 **972000-0566**
Контракт № / Contract
32040840/2/20/2
від/date 22.09.2020

Вид свідотцтва про випробування
Type of inspection document
EN 10204/3.1

	Вид вантажмісць / Type of packages: пачки / packs Кількість місць/ Number of packages: 1
Найменування та код товару / Description and code of goods 97200 Прокат гарячекатаний з нелегованої конструкційної сталі Маркування продукції: ГАРЯЧЕКАТАНИЙ ЛИСТ / HOT ROLLED STEEL SHEETS	НД на продукцію; хімеклад / Specification forms and record EN 10025-1:2004 EN 10025-2:2004 EN 10051:2010

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 о р т	Маса, т Mass, tons		
						Товщина Thickness	Ширина Width	Довжина Length			брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1		23740-1	S235JR+AR			2,80	1250	2500	79	1	5,220		5,205
										Разом:	5,220		5,205

ТОВ "МД ІСТЕЙТ" Ід.32040840

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 conformtity with the standards in the Ukraine, specifications and goods may be expofed.

REPUBLICA MOLDOVA, ORAZINA, SOCIETATEA CU RASPUNDERE LIMITATA
PENTRU FACTURI
"BPM-TRADE"
S.R.L.
IDNO 1013606000319

"BPM-TRADE" S.R.L.
Certificatul este valabil pentru cantitatea de
TONE 0.137 TONE
IDNO 1013606000319
Semnatura

№ п-п Item №	№ позиції замовлення Order refence №	Ознака обробки Sign treatment	Шифр калькул. групи Group code	Форма розк. Pattern cutting	Якість поверх. Surface quality	Точність прокатки / виготовлення Rolling accuracy / manufacturing	Катег. витяжки Category of drawing	Плоскість Flatness	Характ. кромки Trim of edge	Гарантія зварювання Weldability	Оздоблення поверх. Surface finish	Інші характеристики Other features
1	2	Б/ТРАВЛ	55532	4		A			НО			

№ п-п 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 P.	Тимчасовий опір Tensile strength	Границя плинності Yield point	Відносне подовження Elongation	Вигин	Твердість Hardness	Глибина сферич. лунки Erickson	Ударна в'язкість Impact toughness				№ зерна фериту Grain size	Декарбонізація Decartburization	Шорсткість Roughness (RA)	Цементит Cementite	Метод випробувань Testing method			
	Товщина Thickness	Ширина Width									KCU		KCV		Наслідки мех. старіння After mech.							
	mm	mm	S/E	L/T	МПа	МПа	%			мм	t	кгс*м/см2	t	кгс*м/см2	t	кгс*м/см2		%	мкм			
1	2.80	1250	S	T	417,0	245,0	29,0															
	2.80	1250	S	T	417,0	250,0	28,0														руйн	
																					руйн	

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

CE
17
1922-CPR-0563

ТОВ "МД ІСТЕЙТ" і.к.32040840

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

№5 Управління контролю якості

8727240221

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

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

"BPM-TRADE" S.R.L.
Certificatul este valabil pentru cantitatea de
TONE 0.137 TONE
IDNO 1013606000319
Semnătura

REPUBLICA MOLDOVA, or.REZINA, SOCIETATEA CU RASPUNDERE LIMITATA
PENTRU FACTURI
"BPM-TRADE"
S.R.L.
IDNO 1013606000319

НЛМК

Публичное акционерное общество
"Новолипецкий металлургический комбинат"

Цех 12

Сертификат № 3251 от 18.01.2021 Заказ № 40421886 - 21 Вагон № 62136767

Грузополучатель 141281 Г. ИВАНТЕЕВКА Московская

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТРУБНЫЙ ЗАВОД"

область УЛ. ЗАРЕЧНАЯ Д. 2

Контракт № от Код товара

Наименование продукции Сталь тонколистовая горячекатаная

№ п.п	№ поз.	Сорт	Марка стали	Категория	Размеры, мм: толщина	ширина	длина	Кол-во	Масса, кг: нетто	брутто	Масса одного листа	ГОСТ, ТУ
1	1	1	Ст3сп	5	3	1500	6000	1	4640	4650		ГОСТ 16523-97
2	1	1	Ст3сп	5	3	1500	6000	1	4650	4660		ГОСТ 16523-97
3	1	1	Ст3сп	5	3	1500	6000	1	4640	4650		ГОСТ 16523-97
4	1	1	Ст3сп	5	3	1500	6000	1	4660	4670		ГОСТ 16523-97
5	1	1	Ст3сп	5	3	1500	6000	1	4660	4670		ГОСТ 16523-97
6	1	1	Ст3сп	5	3	1500	6000	1	4860	4870		ГОСТ 16523-97
7	1	1	Ст3сп	5	3	1500	6000	1	4870	4880		ГОСТ 16523-97
								7	32980	33050		

№ п.п	Номер плавки	C	Si	Mn	S	P	Al	Cr	Ni	Cu	Ti	N_2	V	Nb	As	Ca	Mo	B	$C_э$
1	2100680	.180	.19	.45	.010	.009	.041	.03	.02	.03		.006							
2	2100680	.180	.19	.45	.010	.009	.041	.03	.02	.03		.006							
3	2100680	.180	.19	.45	.010	.009	.041	.03	.02	.03		.006							
4	2100680	.180	.19	.45	.010	.009	.041	.03	.02	.03		.006							
5	2100680	.180	.19	.45	.010	.009	.041	.03	.02	.03		.006							
6	2100680	.180	.19	.45	.010	.009	.041	.03	.02	.03		.006							
7	2100680	.180	.19	.45	.010	.009	.041	.03	.02	.03		.006							

№ п.п	Номер партии	Форма раскроя	Группа прочности	Временное сопротивл. Н/мм2	Предел текучести Н/мм2	Относит. удлинение %	Ударная вязкость Дж/см2: При Т, °С	При Т, °С	после мех. стар.	Твёрдость	Характер кромки	
1	003599-1/4	IV	ОК360В	465.0		35.0					НО	
2	003599-1/5	IV	ОК360В	465.0		35.0					НО	
3	003599-1/6	IV	ОК360В	465.0		35.0					НО	
4	003598-1/1	IV	ОК360В	465.0		35.0					НО	
5	003598-1/2	IV	ОК360В	465.0		35.0					НО	
6	003598-1/3	IV	ОК360В	465.0		35.0					НО	
7	003598-1/4	IV	ОК360В	465.0		35.0					НО	

№ п.п	Балл ликв.	Балл зерна	Группа отделки	Точность прокатки	Плоскостность			
7			IV	Б	ПН			
6			IV	Б	ПН			
5			IV	Б	ПН			
4			IV	Б	ПН			
3			IV	Б	ПН			
2			IV	Б	ПН			
1			IV	Б	ПН			

Изгиб в холодном состоянии удовлетворительный. Свариваемость гарантируется.

Работник УАИП ГАБОЛИНА М. Г.

Тара:

Символ специальной характеристики

Примечание: БЕЗ ПРАВА ОТГРУЗКИ НА ЭКСПОРТ Общее количество грузовых мест в вагоне - 15. № договора 1172618

Указанная в сертификате продукция соответствует действующим стандартам и техническим условиям России. При переписке по вопросам качества ссылаться на номер сертификата.

Форма 44-2

PENTRU FACTURI "BPM-TRADE" S.R.L. IDNO 1013606000319

"BPM-TRADE" S.R.L. Certificatul este valabil pentru cantitatea de 8.007 TONE IDNO 1013606000319 Semnătura

Форма 3 / Form 3

18.05.2021-04:55 авал.хроніка 42 3179

Аркуш / Sheet 1 Листів / Sheets 1

Публічне акціонерне товариство "Запорізький металургійний комбінат "Запоріжсталь"

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

Україна 69008 м. Запоріжжя Південне шосе,72
факс +38 (061) 213-18-58

UKRAINE 69008 Zaporizhzhya 72, Pivdenne Shose
Fax +38 (061) 213-18-58

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE № 82713 від / date 17.05.2021

Одержувач / consignee

Філія ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" у м.Одеса
65031 м. Одеса, Одеська обл. дор.Новомосковская б.23/1
станція призначенняОДЕСА-ЗАСТАВА І (Од.ЗАЛ.)

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works ord
2021 971000-0522

Контракт № / Contract
МЗК-1327342/10/20/СМЦ-С
від/date 06.10.2020

Вид свідоцтва про випробування
Type of inspection document
EN 10204/3.1

Вагон № / Freight car 62928452

Вид вантажомісць / Type of packages пачки / packs

Найменування та код товару / Description and code of goods
97100 Прокат листовий т/к з вуглецевої сталі звичайної якості без травлення

Кількість місць / Number of packages 10

НД на продукцію та зразки / Specification forms and record
ДСТУ 8803:2018
ДСТУ 2651:2005/ГОСТ 380-2005
ДСТУ 8540:2015

Марка матеріалу 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			Кіл-ть Товарних одиниць Number of goods	Маса, т Mass, tons		
						Товщина Thickness	Ширина Width	Довжина Length		брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1	211365-9	104495-7	СТ3НС	5		8,00	1500	6000	1	6,400		6,380
2	211365-9	104495-8	СТ3НС	5		8,00	1500	6000	1	6,380		6,360
3	211365-9	104495-10	СТ3НС	5		8,00	1500	6000	1	5,250		5,230
4	211359	104463-13	СТ3НС	5		8,00	1500	6000	1	6,325		6,310
5	211359	104463-14	СТ3НС	5		8,00	1500	6000	1	6,355		6,340
6	211365	104492-3	СТ3НС	5		8,00	1500	6000	1	6,365		6,350
7	211365	104492-12	СТ3НС	5		8,00	1500	6000	1	6,285		6,270
8	211365	104492-13	СТ3НС	5		8,00	1500	6000	1	6,285		6,270
9	211365	104492-14	СТ3НС	5		8,00	1500	6000	1	6,335		6,320
10	211365	104492-15	СТ3НС	5		8,00	1500	6000	1	6,305		6,290
									Разом:	62,285		62,120

"BPM-TRADE" S.R.L.
Certificatul este valabil pentru cantitatea de
TONE 0.870 TONE
IDNO 1013606000319
Semnătura

Даний цього сертифікату підтверджується, що вищезазначений вантаж відповідає вимогам якості. Товарний Україні, технічним умовам зазначеним у моїм чином вони сертифіковані.
It is hereby certified that the quality of goods mentioned in this shipping document is in conformity with the standards of the country, specifications and goods may be exported.

REPUBLICA MOLDOVA, or.REZINA, SOCIETATEA CU RASPUNDERE LIMITATA
PENTRU FACTURI
"BPM-TRADE"
S.R.L.
IDNO 1013606000319

№ п-п Item №	№ плавки замовлення Order refence №	Ознака обробки Sign treatment	Шифр калібр. групи Group code	Якість поверх. Surface quality	Точність прокатки виготовлення Rolling accuracy manufacturing	Катег. витяжки Category of drawing	Характ. кромки Trim of edge	Other features
1-10	4	Б/ТРАВ/І	88102	4	Б	НН	НО	

№ п-п 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
1-3	211365-9*	18	33	1.7	27	25	3	1	1	8	8		0.1	4	0.244	5	
4-5	211359*	19	42	2.1	33	35	5	2	2	8	8		0.1	5	0.274	4	
6-10	211365*	18	33	1.7	27	25	3	1	1	8	8		0.1	4	0.244	5	

Механічні і технологічні властивості Mechanical and technological properties

№ п-п Item №	Розміри зразка D.m of specimen Товщина Thickness	Ширина Width	Місце взяття зразка Sample Location	Напрям прокатки Dir. of roll.	Границя текучості Yield point	Тимчасовий опір Tensile strength	Відносне видовження Elongation	Твердість Hardness	Ударна в'язкість Impact toughness KCU	KCV	Після мех. старіння After mech.
	mm	mm	S,E	L,T	кгс/мм2	кгс/мм2	%				
1-3	8.00	1500			44.0	30.0	29.0	УД			
	8.00	1500			45.0	30.5	31.0	УД			
	8.00	1500									
	8.00	1500									
	8.00	1500									
	8.00	1500									
4-5	8.00	1500			45.0	29.5	33.0	УД			
	8.00	1500			44.5	28.5	37.0	УД			
	8.00	1500									
	8.00	1500									
	8.00	1500									
	8.00	1500									
6-10	8.00	1500			44.0	29.5	31.0	УД			
	8.00	1500			43.0	29.0	28.0	УД			
	8.00	1500									
	8.00	1500									
	8.00	1500									
	8.00	1500									

мм	t	KCU	t	KCV	t	Після мех. старіння
-20	9,5	20	13,8	250	5,6	
-20	9,6	20	14,1	250	6,5	
-20	10,0	20	13,6	250	3,8	
-20	8,2	20	13,8	250	4,9	
-20	8,8	20	14,0	250	4,1	
-20	7,6	20	14,3	250	4,6	
-20	6,2	20	13,5	250	4,8	
-20	6,3	20	15,1	250	4,1	
-20	5,4	20	15,4	250	4,8	
-20	5,8	20	14,8	250	3,3	
-20	5,7	20	17,0	250	4,1	
-20	5,8	20	14,6	250	4,6	
-20	4,9	20	16,1	250	5,3	
-20	4,7	20	17,3	250	5,5	
-20	5,8	20	16,9	250	4,8	
-20	5,9	20	17,3	250	4,9	
-20	5,2	20	16,0	250	4,6	
-20	7,0	20	16,4	250	4,1	

"S-початок смуги/strip start; E-кінець смуги/strip end; L-поздовжні/longitudinal; T-поперечні Transverse"

ЗАУВАЖЕННЯ: плавка з індексом Продукта азотом Розкислена Al

"BPM-TRADE" S.R.L. Certificatul este valabil pentru cantitatea de 0.870 TONE IDNO 1013606000319 Semnătura

Штамп, підпис особи, що відповідає за випуск
Stamp, signature of the person in charge

Достовірність сертифікату можна перевірити в реєстрі сертифікатів комбінату, на сайті [illegible] шляхом введення номера сертифікату і шифру, розміщеного на зворотному боці у графі "Штамп, підпис експерта" під [illegible] або шляхом сканування QR-коду і переходу по прямому посиланню на сайт. В разі виявлення підробки сертифікату просимо повідомити 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 [illegible] 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, [illegible] the email address otk@zaporizhstal.com

Цей сертифікат якості підписаний електронним підписом контролю [illegible] Перевірити дійсність документа можна на державному сайті https: czo.gov.ua/verify

This quality certificate is signed by the electronic digital signature of the control [illegible] technical control department. You can check the validity of the document on the state website https: czo.gov.ua/verify

SOCIETATEA CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ REPUBLICA MOLDOVA PENTRU FACTURI "BPM-TRADE" S.R.L. IDNO 1013606000319

9085240231

DIN EN 10 204 3.1. INSPECTION CERTIFICATE No 17 665 DIN EN 10 204 3.1. СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 17 665	Date/Дата: 06.09.2021 Page/Стр.: 1 of/из 2

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

Российская Федерация

ООО "ПО "НВТЗ"

404130, Волгоградская обл, Волжский г, Металлургов пр-кт, дом № 6А, помещение 1, офис 311

Продавец **Seller**	ООО "ПО "НВТЗ" 404130, Волгоградская обл, Волжский г, Металлургов пр-кт, дом № 6А, офис 311, помещение 1 LLC "Production association "NIZHNE-VOLZHSKIY TRUBNIY ZAVOD" 404130 Volzhskiy, Volgograd region, Metallurgov avenue, 6a, comp1, of f.311

Грузополучатель, адрес, страна Consignee, Address, Country	SRL "BPM -TRADE"" Молдова, г. Резина, ул. 27 Августа 5 SRL "BPM -TRADE"" Молдова, г. Резина, ул. 27 Августа 5	Контракт Contract	110EX2020
		Спецификация	20586

Транспортный документ (наименование и номер) **автомашина №** Shipping document (Name and number) Lorry №	Счет-фактура № 0000-0018990 авто BPM550/X836XC Invoice № 0000-0018990 truk BPM550/X836XC

Наименование товара и состояние пост Description of goods and delivery condition	трубы стальные сварные steel welded tube	Стандарт Standard	DIN EN 10219 - 1

Маркировка/Marking; Содержание маркировки/Contents of the marking;
Знак изготовителя труб/Pipe manufacturer label; Номер стандарта/Standard number; Марка стали/Grade; Номер плавки/партии /Heat/Lot number; Знак ответственного за приемку/Mark of the responsible for acceptance person; Наружный диаметр трубы/Outer pipe diameter; Толщина стенки/Wall thickness; Общий вес/Total weight; Длина/Length; Количество/Quantity

Размер (Dimension)	Номера пакетов
20x20	227434 227435 227436 227437 227438 227439 227446 227450 227451 227452 227453 227454 227455 227456 227461 227462 227463 227466 227467

№	Номера партий Lot number	Номера плавок Heat number	Марка стали Grade	Размеры, мм Dimension, mm		Количество товара, шт. Quantity of goods, pcs	Метраж, м Length, m	Теоретическая масса, кг Teoretic mass, kg
				Наружный диаметр Outer diameter	Толщина стенки Wall thickness			
1	4263	311757	S235JRH	20X20	2,00	1 248	7 488,00	7,864
2	4264	312521	S235JRH	20X20	2,00	312	1 872,00	1,966
3	4262	212675	S235JRH	20X20	1,80	2 016	12 096,00	11,914

Номер плавки/ Номер партии Heat number/ Lot number	Химический состав, % Chemical composition, %											
	C	Si	Mn	S	P	Cr	Ni	Cu	As	N	Al	CEV
4263 / 311757	0,1	0,01	0,41	0,019	0,015	0,04	0,02	0,06	0,004	0,006	0,06	
4264 / 312521	0.08	0,03	0,18	0,005	0,012	0,04	0,02	0,03	0,001	0,004	0,03	
4262 / 212675	0,06	0,01	0,19	0,009	0,01	0,03	0,01	0,01	0,001	0,003	0,03	

"BPM-TP... S.R.L. Certificatul est... cantitatea de TONE 1.008 TONE IDNO 1013606000319 Semnătura

"BPM-TRADE" S.R.L. Certificatul este valabil pentru cantitatea de TONE 0.089 TONE IDNO 1013606000319 Semnătura

REPUBLICA MOLDOVA ORAȘUL REZINA SOCIETATEA CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ PENTRU FACTURI "BPM-TRADE" S.R.L. IDNO 1013606000319

DIN EN 10 204 3.1. INSPECTION CERTIFICATE No 17 665 DIN EN 10 204 3.1. СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 17 665	Date/Дата: 06.09.2021 Page/Стр.: 2 of/из 2

Результаты испытаний / Test results

Номер партии Lot number	Механические свойства/ Mechanical properties DIN EN 10002-1			Технологические свойства Technological Properties			
	Вр. сопротивление, МПа Tensile strength, Rm [MPa]	Предел текучести, МПа Yield strength, Rp0.2 [MPa]	Отн. удлинение, % Elongation, A5 [%]	Сплющивание Flattening test DIN EN ISO 8492	Раздача Expansion test DIN EN ISO 8493	Гидроиспытания Hydrostatic test	
						Давление, МПа P, MPa	Время, сек Duration, sec
						-	-
4263	382	329	31	-	-	-	
4264	385	320	30	-	-	-	
4262	427	319	42	-	-	-	

Примечания / Notes:

1. Визуальный контроль, маркировка и упаковка без замечаний.
   Visual inspection, marking and packing - without remarks.
2. Размеры труб в пределах допусков.
   Pipe dimensions - within the tolerance limits.
3. Контроль качества труб производится с помощью систем и приборов неразрушающего метода контроля по EN 10893-2, класс E4. Control of the pipe quality is carried out by non-destructive examination according to
4. Подтверждаем, что продукция, указанная в настоящем сертификате, испытана и соответствует условиям контракта.
   It is hereby certified that products covered by this certificate has been tested and is complied with the requirements of the contract.

CE

19
0090
№ S235JRH CPR-01

Подпись / Signature

Дата / Date 06.09.21

Штамп / Stamp

ОТК

"BPM-TRADE" S.R.L.
Certificatul este valabil pentru cantitatea de
1.008 TONE
IDNO 1013606000319
Semnătura

"BPM-TRADE" S.R.L.
Certificatul este valabil pentru cantitatea de
0.089 TONE
IDNO 1013606000319
Semnătura

SOCIETATEA CU RASPUNDERE LIMITATA "BPM-TRADE" S.R.L. IDNO 1013606000319 PENTRU FACTURI

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ
REPUBLIC OF BELARUS

ООО "Сары-Арка"
Sary-Arka LLC

SARYARKA

Вид свидетельства об испытаниях Type of inspection document EN 10204 / 3.1	ЗАВОДСКОЙ СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 12 364 От 19.02.2021 Лист 1 из 2 Листов MILL'S QUALITY CERTIFICATE № 12 364 Date 19.02.2021 Sheet 1 of 2 Sheets

Покупатель/получатель: Purchaser/consignee:	BPM TRADE BPM TRADE
Контракт №: Contract №:	MD/25/06/2020 от 25.06.2020 MD/25/06/2020 date 25.06.2020
Автомобиль/вагон №: Car/RW-Car №:	XBG990 MERCEDES Y158CQ SCHMITZ XBG990 MERCEDES Y158CQ SCHMITZ
Спецификация №: Specification №:	Спецификация № 9 от 15.01.2021; Specification No 9 date 15.01.2021;
Наименование товара: Description of goods:	Сварные профили Welded profiles
Стандарт: Standards:	ГОСТ 8639-82 ГОСТ 8645-68 ТУ BY 800000573.010-2020
Маркировка изделия: Marking of the product:	логотип завода-производителя, марка стали, номер плавки, стандарт, размеры, масса logo of the manufacturer, steel brand, number of melting, standard, sizes, weight

№ n/n Item No	Партия № Lot No	Плавка № Heat No	Марка стали Steel grade	Размер: мм Dimension, mm			Количество в пакете, шт Quantity in package	Количество пакетов Quantity of packages	Масса, тонн Mass, t
				Ширина x высота мм Width x height mm	Толщина, мм thick ness, mm	Длина, м length, m			Нетто Net
1	4104	306358	S235JRH (Ст 3)	60x40	3	6	27	1	0,698
2	613490-1/2	2029457	S235JRH (Ст 3)	60x40	3	6	48	1	1,240
3	002190-1/2	2100386	S235JRH (Ст 3)	20x20	2	6	195	1	1,258
4	002193-1/2	2100381	S235JRH (Ст 3)	20x20	2	6	195	1	1,258
5	002193-1/2	2100381	S235JRH (Ст 3)	20x20	2	6	195	1	1,258
6	002193-1/2	2100381	S235JRH (Ст 3)	20x20	2	6	195	1	1,258
7	091132-1/1	2023719	S235JRH (Ст 3)	20x20	2	6	195	1	1,258
8	002186-1/2	2100389	S235JRH (Ст 3)	20x20	2	6	195	1	1,258
9	603580-1/2	2027125	S235JRH (Ст 3)	25x25	2	6	156	1	1,301
10	603580-1/2	2027125	S235JRH (Ст 3)	25x25	2	6	156	1	1,301
11	091131-1/1	2023719	S235JRH (Ст 3)	25x25	2	6	156	1	1,301
12	091131-1/1	2023719	S235JRH (Ст 3)	25x25	2	6	156	1	1,301
13	603190-1/1	2027132	S235JRH (Ст 3)	25x25	2	6	156	1	1,301
14	603190-1/2	2027132	S235JRH (Ст 3)	25x25	2	6	156	1	1,301
15	1459	109686	S235JRH (Ст 3)	25x25	2	6	156	1	1,301
16	1590	208907	S235JRH (Ст 3)	30x20	2	6	160	1	1,334
17	1589	208907	S235JRH (Ст 3)	30x20	2	6	160	1	1,334
18	1589	208907	S235JRH (Ст 3)	30x20	2	6	160	1	1,334
19	076470-1/2	2020095	S235JRH (Ст 3)	20x20	1,5	6	195	1	0,984
Кол-во, т (брутто) / Quantity, t (gross) -22,168 т.									
Кол-во, т (нетто) / Quantity, t (net) - 22,033 т.									

PENTRU FACTURI "BPM-TRADE" S.R.L. IDNO 1013606000319 REPUBLICA MOLDOVA, OF.REZINA, SOCIETATEA CU RASPUNDERE LIMITATA

"BPM-TRADE" S.R.L.
Certificatul este valabil pentru cantitatea de
TONE 0.242 TONE
IDNO 1013606000319
Semnătura

"BPM-TRADE" S.R.L.
Certificatul este valabil pentru cantitatea de
TONE 0.545 TONE
IDNO 1013606000319
Semnătura

Вид свидетельства об испытаниях Type of inspection document EN 10204 / 3.1	ЗАВОДСКОЙ СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 12 364 От 19.02.2021 Лист 1 из 2 Листов MILL'S QUALITY CERTIFICATE № 12 364 Date 19.02.2021 Sheet 1 of 2 Sheets

Результаты испытаний / Test results

Партия № Lot No	Механические свойства Mechanical properties		
	Предел текучести Yield proof strength Reh	Прочность на разрыв Tensile stregth Rm	Удлиннение после разрыва Elongation after fracture, A
	Mpa		%
4104	348	434	27
613490-1/2	339	424	34,5
002190-1/2	333	416	33,5
002193-1/2	331	410	32,5
091132-1/1	310	416	30
002186-1/2	329	402	34,5
603580-1/2	310	410	31
091131-1/1	321	416	33
603190-1/1	324	443	33,5
603190-1/2	324	443	33,5
1459	341	398	34
1590	328	395	36
1589	327	395	36
076470-1/2	304	395	32

Способ производства: кислородно-конвертерный

Method of production: oxygen converter

Плавка № Lot No	Химический состав в % / Chemical composition %										
	C% x 0,01	Si% x 0,01	Mn% x 0,01	P% x 0,001	S% x 0,001	Cr% x 0,01	Ni % x 0,0 1	Cu% x 0,01	N2% x 0,001	Al% x 0,01	Cev %
306358	12	2	47	11	8	5	2	4	0,7	2,9	21
2029457	13	1	42	7	25	3	2	5	0,4	4,1	20
2100386	12	2	46	15	19	3	2	4	0,5	4,1	20
2100381	13	2	41	40	15	3	2	4	0,4	4,4	20
2023719	13	2	44	7	12	2	2	4	0,6	4,3	21
2100389	13	2	43	10	15	3	2	3	0,6	3,4	21
2027125	12	2	43	12	16	4	2	4	0,4	4,2	20
2027132	12	2	41	6	12	3	2	4	0,5	4,1	20
109686	8	2,1	48	12	5	3	2	2	0,4	3,9	17
208907	8	2,2	47	9	8	4	2	3	0,4	3,3	17
2020095	13	1	47	11	12	3	2	5	0,5	3,1	21

Примечание: Визуальный контроль, маркировка и упаковка - без замечаний

Note: Visual inspection, marking and packing - without remarks

Размеры труб в пределах допусков.
Pipe dimensions - within thetolerance limits.
Контроль качества труб производится с помощью систем и приборов неразрушающего метода контроля по EN ISO 10893-2, класс E4.
Control of the pipe quality is carried out by non-destructive examination according to EN ISO 10893-2/Class E4.
Подтверждаем, что продукция, указанная в настоящем сертификате, соответствует условиям контракта.
It is hereby certified that products covered by this certificate is completed with the requirements of the contract.
Декларация характеристик качества см. www.saryarka.eu
Радиоактивное загрязнение металла не было обнаружено. Естественный фон до 0,2 мкЗв/час.
Radioactive contamination of the metal was not detected. Natural background is up to 0,2 μSv/h.
Erklärung der Qualitätsmerkmale www.saryarka.eu

CE
15
0090
№ S235JRH-CERT-01

Подпись / Signature
Mara A.B.
Дата: 19.02.2021
Date: 19.02.2021

Штамп эксперта / Receiving agent's stamp

"BPM-TRADE" S.R.L.
Certificatul este valabil pentru cantitatea de
0.242
TONE
IDNO 1013606000319
Semnătura

"BPM-TRADE" S.R.L.
Certificatul este valabil pentru cantitatea de
0.545
TONE
IDNO 1013606000319
Semnătura

SOCIETATEA CU RASPUNDERE LIMITATA "BPM-TRADE" S.R.L. PENTRU FACTURI IDNO 1013606000319 REPUBLICA MOLDOVA, or. REZINA

ООО Дмитровский металлоцентр»
LLC «Dmitrovsky metal center»

141865, Российская федерация, Московская область, г. Дмитров, р.п. Некрасовский, мкр. Строителей, дом 20
141865 RUSSIA, Moscow region, Dmitrov city, Working village Nekrasovsky, microdistrict Stroiteley, 20
Tel. / Fax: 8-(495)-739-94-74/ 8-(499)-959-24-50 E-mail: OFFICE@DMITROV-MC.COM , info@ktzholding.ru

Вид свидетельства об испытаниях/
Type of inspection document
EN 10204 3.1

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 22 / INSPECTION CERTIFICATE № 22

Дата / Date: 05.08.21

Грузополучатель, адрес, страна Consignee, Address, Country: ООО «BPM-TRADE», MD-5401, Республика Молдова, г. Резина, ул. 27 Августа, 5

Контракт № Contract №: *286/19-П*

Транспортный документ (наименование и номер), вагон/автомашина № Shipping document (Name and number) wagon/truck №: *Счет-фактура № 34049 / Invoice № 34049* — *вагон/ автомашина № BPM535, n/n X362XC / wagon / truck № BPM535, n/n X362XC*

Наименование товара и состояние поставки Description of goods and delivery condition: **трубы стальные сварные / steel welded tube**

Стандарт Standard: **EN 10219 – 1, 2**

Номер заводского заказа № / Manufacturer's works order number №: **82156**

Содержание маркировки/ Contents of the marking: **Знак изготовителя труб/** Pipe manufacturer label, **Номер стандарта/** Standard number, **Марка стали/** Grade , **Номер плавки/партии** / Heat/Lot number, **Знак ответственного за приемку/** Mark of the responsible for acceptance person , **Наружный размер /** Outer dimension, **Толщина стенки/** Wall thickness, **Общий вес/** Total weight, **Длина/** Length, **Количество/** Quantity

Форма образца для испытания/Shape of the test piece: **продольный плоский образец/** the longitudinal flat specimen

Номер партии/ Номера плавки Lot number/ Heat number	**Марка стали** Steel grade	**Размеры** / Dimension			**Теоретическая масса, кг** Theoretical mass, kg	**Фактическая масса, кг** Actual mass, kg	**Количество** / Quantity			**Механические свойства** / Mechanical properties			**Работа удара, Дж** Blow work, J
		Наружный размер, мм Outer dimension, mm	**Толщина стенки, мм** Wall thickness, mm	**Длина, м** Length, m			**Пакетов, шт** Bundles, pcs	**Труб, шт** Tube, pcs	**Метраж, м** Metres,m	**Предел текучести, МПа** Yield strength, R_{eH} [MPa]	**Предел прочности, МПа** Tensile strength, R_m [MPa]	**Отн. удлинение, %** Elongation, A [%]	
14014040000001/2113233	S235JRH	140x140	4,0	12,0	6452	-	2	32	384	335	480	36	-
1005030000005/211152	S235JRH	100x50	3,0	12,0	2376	-	1	30	360	345	445	29	-
303015000004/311701	S235JRH	30x30	1,5	6,0	3994	-	2	512	3072	225	360	38	-
808050000003/307263	S235JRH	80x80	5,0	12,0	4746	-	1	35	420	305	445	29	-
808050000001/2107587	S235JRH	80x80	5,0	12,0	4746	-	1	35	420	335	455	35	-

Номер партии/Номера плавки Lot number/Heat number	**Марка стали** Steel grade	**Химический состав, %** Chemical composition											
		C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Cu	Al	Ni	Ti	V
14014040000001/2113233	S235JRH	.16	.19	.45	.016	.008	.005	.03	.03	.033	.02	-	-
1005030000005/211152	S235JRH	.17	.183	.43	.011	.012	.007	.01	.035	.035	.021	-	-
303015000004/311701	S235JRH	.066	.103	.448	.016	.008	.007	.013	.037	.018	.02	-	-
808050000003/307263	S235JRH	.15	.21	.42	.011	.003	.004	.09	.07	-	.02	-	-
808050000001/2107587	S235JRH	.17	.2	.48	.023	.014	.004	.04	.04	.039	.02	-	-

Примечание / Note: **Визуальный контроль, маркировка и упаковка без замечаний.** / Visual inspection, marking and packing - without remarks.

Размеры профилей в пределах допусков. / Section dimensions - within the tolerance limits.

Контроль качества труб производится с помощью систем и приборов неразрушающего метода контроля по EN ISO 10893-2, класс E4
Control of the pipe quality is carried out by non-destructive examination according to EN ISO 10893-2 /Class E4

Подтверждаем, что продукция, указанная в настоящем сертификате, испытана и соответствует условиям контракта. / It is hereby certified that the material inspected by this certificate has been tested and is complied with the requirements of the contract.

Подпись Signature

Печать эксперта по приемке Stamp of the inspection representative

"BPM-TRADE" S.R.L. ОТК
Certificatul este valabil pentru sanitatea de
2.03.22
IDNO 1013606000319
Semnătura 20

"BPM-TRADE" S.R.L. SOCIETATEA CU RASPUNDERE LIMITATA REZINA MOLDOVA IDNO 1013606000319

0090

№S235JRH-CPR-01

A01

Manufacturer:
BAS STEEL PROFILE SRL
str Vozzalinaia 28, Taraclia, Moldova
Phone:+373 78 436 481

Quality certificate

A02

No. 456 Date: 06.05.21

A03

A10

Transport:

BAS STEEL PROFILE

Customer: BPM TRADE A06

Contract No. 4C A07
Specification № 0005/4C 0005/4C
Order No.
Destination Moldova

B03-B06

Welded cold sized tubes
STEEL Grade S235JR
Direct welded
Package wrapped with 6 straps through the side
100% NDT on the weld seam. NDT on the weld seam acc. EN ISO 10893-2:2011
Internal weld seam not removed
Plain ends, straight cut from mill

B12 Total weight, Kg	Total Length, m	B08 Pieces:	Bundles:
22670	13 458,00 (meters)	2243	19

EN 10219-1/2
S235JR

Product description

Nr.	B07		B01-B02		B09	B10	B11			B08	B12	B13	
crt.	Nr. Bundles	Heat	Product	Dimension(mm)	Thickness(mm)	Length(mm)	Deviation	Bundles	Pieces	Netto Weight (Kg)	Brutto weight, kg	Meters
1	2201\21	312801-4	S235JR-EN 10219-1/2	40x20	2	6 000	+50/-0	1	126	1193 -		756
2	2202\21	312801-4	S235JR-EN 10219-1/2	40x20	2	6 000	+50/-0	1	126	1193 -		756
3	2203\21	312801-4	S235JR-EN 10219-1/2	40x20	2	6 000	+50/-0	1	126	1199 -		756
4	2204\21	312801-4	S235JR-EN 10219-1/2	40x20	2	6 000	+50/-0	1	126	1190 -		756
5	2205\21	312801-4	S235JR-EN 10219-1/2	40x20	2	6 000	+50/-0	1	126	1186 -		756
6	2206\21	312801-4	S235JR-EN 10219-1/2	40x20	2	6 000	+50/-0	1	126	1196 -		756
7	2207\21	312801-4	S235JR-EN 10219-1/2	40x20	2	6 000	+50/-0	1	126	1200 -		756
8	2208\21	312801-4	S235JR-EN 10219-1/2	40x20	2	6 000	+50/-0	1	126	1205 -		756
9	2209\21	312801-4	S235JR-EN 10219-1/2	40x20	2	6 000	+50/-0	1	126	1205 -		756
10	2210\21	312801-4	S235JR-EN 10219-1/2	40x20	2	6 000	+50/-0	1	125	1183 -		756
11	2211\21	312801-4	S235JR-EN 10219-1/2	40x20	2	6 000	-50/-0	1	126	1199 -		756
12	2212\21	312801-4	S235JR-EN 10219-1/2	40x20	2	6 000	+50/-0	1	126	1189 -		756
13	2213\21	312801-4	S235JR-EN 10219-1/2	40x20	2	6 000	+50/-0	1	126	1173 -		756
14	2214\21	312801-4	S235JR-EN 10219-1/2	40x20	2	6 000	+50/-0	1	126	1193 -		756
15	2215\21	312801-4	S235JR-EN 10219-1/2	40x20	2	6 000	+50/-0	1	126	1185 -		756
16	2251\21	312527-4	S235JR-EN 10219-1/2	40x20	2	6 000	+50/-0	1	126	1193 -		756
17	2252\21	312527-4	S235JR-EN 10219-1/2	40x20	3	6 000	+50/-0	1	88	1220 -		528
18	2253\21	312527-4	S235JR-EN 10219-1/2	40x20	3	6 000	+50/-0	1	88	1224 -		528
19	2250\21	312527-4	S235JR-EN 10219-1/2	40x20	3	6 000	+50/-0	1	88	1216 -		528
								1	89	1237 -		534

PENTRU FACTURI "BPM-TRADE" S.R.L. IDNO 1013606000319 REPUBLICA MOLDOVA, or.REZINA, SOCIETATEA CU RASPUNDERE LIMITATA

"BPM-TRADE" S.R.L.
Certificatul este valabil pentru cantitatea de
TONE 2.053 TONE
IDNO 1013606000319
Semnătura

"BPM-TRADE" S.R.L.
Certificatul este valabil pentru cantitatea de
TONE 1.248 TONE
IDNO 1013606000319
Semnătura

A01 Manufacturer: BAS STEEL PROFILE SRL str. Voczalnaia 28, Taraclia, Moldova Phone:+373 78 436 481	**Quality certificate** No. 456 Date: 06.05.21	A02 A03
A05 Customer: BPM TRADE	B03-B06 Welded cold sized tubes STEEL Grade S235JR Direct welded Package wrapped with 6 straps through the side 100% NDT on the weld seam. NDT on the weld seam acc. EN ISO 10893-2:2011 Internal weld seam not removed Plain ends, straight cut from mill	A10 Transport: BAS STEEL PROFILE
A07 Contract No. 40 Specification № 0003/40 0006/40 Order No. Destination Moldova		B12 Total weight, Kg 22670 Total Length, m 13 458,00 (meters) B08 Pieces: 2243 Bundles: 19 EN 10219-1/2 S235JR

Chemical Compozition

B09 Dimension(mm)	B10 W.T.(mm)	Steel Grade	B07 Nr. Bundles	Heat	C	Si	Mn	S	P	C71-C92 Cr	Ni	Cu	As	N	Al
					x100	x100	x100	x1000	x1000	x100	x100	x100	x100	x1000	x1000
40x20	2	S235JR	2201\21	312801-4	14	2	48	23	19	4	2	7	1	0,5	32,0
40x20	2	S235JR	2202\21	312801-4	14	2	48	23	19	4	2	7	1	0,5	32,0
40x20	2	S235JR	2203\21	312801-4	14	2	48	23	19	4	2	7	1	0,5	32,0
40x20	2	S235JR	2204\21	312801-4	14	2	48	23	19	4	2	7	1	0,5	32,0
40x20	2	S235JR	2205\21	312801-4	14	2	48	23	19	4	2	7	1	0,5	32,0
40x20	2	S235JR	2206\21	312801-4	14	2	48	23	19	4	2	7	1	0,5	32,0
40x20	2	S235JR	2207\21	312801-4	14	2	48	23	19	4	2	7	1	0,5	32,0
40x20	2	S235JR	2208\21	312801-4	14	2	48	23	19	4	2	7	1	0,5	32,0
40x20	2	S235JR	2209\21	312801-4	14	2	48	23	19	4	2	7	1	0,5	32,0
40x20	2	S235JR	2210\21	312801-4	14	2	48	23	19	4	2	7	1	0,5	32,0
40x20	2	S235JR	2211\21	312801-4	14	2	48	23	19	4	2	7	1	0,5	32,0
40x20	2	S235JR	2212\21	312801-4	14	2	48	23	19	4	2	7	1	0,5	32,0
40x20	2	S235JR	2213\21	312801-4	14	2	48	23	19	4	2	7	1	0,5	32,0
40x20	2	S235JR	2214\21	312801-4	14	2	48	23	19	4	2	7	1	0,5	32,0
40x20	2	S235JR	2215\21	312801-4	14	2	48	23	19	4	2	7	1	0,5	32,0
40x20	3	S235JR	2251\21	112527-4	15	2	48	17	19	4	2	7	1	0,5	32,0
40x20	3	S235JR	2252\21	112527-4	15	2	48	17	11	4	2	2	2	0,5	38,0
40x20	3	S235JR	2253\21	112527-4	15	2	48	17	11	4	2	2	2	0,5	38,0
40x20	3	S235JR	2250\21	112527-4	15	2	48	17	11	4	2	2	2	0,5	38,0

PENTRU FACTURI "BPM-TRADE" S.R.L. IDNO 1013606000319 — REPUBLICA MOLDOVA, or.REZINA, SOCIETATEA CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ

"BPM-TRADE" S.R.L.
Certificatul este valabil pentru cantitatea de
TONE 2.053 TONE
IDNO 1013606000319
Semnătura

"BPM-TRADE" S.R.L.
Certificatul este valabil pentru cantitatea d
TONE 1.248 TONE
IDNO 1013606000319
Semnătura

A01 Manufacturer: BAS STEEL PROFILE SRL str.Vozaimaia 28, Taraclia, Moldova Phone:+373 78 436 481	**Quality certificate** A02 No. 456 Date 06.05.21 A03	A10 Transport:	BAS STEEL PROFILE
A05 Customer: BPM TRADE	B03-B06 Welded cold sized tubes STEEL Grade S235JR Direct welded	B12 Total weight, Kg: 22570	B08 Total Length, m: 13 458,00 (meters) / Pieces: 2243 / Bundles: 19
A07 Contract No. 4C Specification № 0005/4C 0005/4C Order No. Destination Moldova	Package wrapped with 6 straps through the side 100% NDT on the weld seam. NDT on the weld seam acc. EN ISO 10893-2:2011 Internal weld seam not removed Plain ends, straight cut from mill	EN 10219-1/2 S235JR	

Mechanical Test

B09 Dimension(mm)	B10 W.T.(mm)	Steel Grade	B07 Nr. Bundles	Heat	C02 Direction of the test pieces	C03 Test temperature	C11 Rp Mpa	C12 Rm Mpa	C13 A %	D02 Ra µm	D03 Hydraulic pressure, bar,min.
40x20	2	S235JR	2201\21	312801-4	-	ambient	290,0	410,0	33,0	-	
40x20	2	S235JR	2202\21	312801-4	-	ambient	290,0	410,0	33,0	-	
40x20	2	S235JR	2203\21	312801-4	-	ambient	290,0	410,0	33,0	-	
40x20	2	S235JR	2204\21	312801-4	-	ambient	290,0	410,0	33,0	-	
40x20	2	S235JR	2205\21	312801-4	-	ambient	290,0	410,0	33,0	-	
40x20	2	S235JR	2206\21	312801-4	-	ambient	290,0	410,0	33,0	-	
40x20	2	S235JR	2207\21	312801-4	-	ambient	290,0	410,0	33,0	-	
40x20	2	S235JR	2208\21	312801-4	-	ambient	290,0	410,0	33,0	-	
40x20	2	S235JR	2209\21	312801-4	-	ambient	290,0	410,0	33,0	-	
40x20	2	S235JR	2210\21	312801-4	-	ambient	290,0	410,0	33,0	-	
40x20	2	S235JR	2211\21	312801-4	-	ambient	290,0	410,0	33,0	-	
40x20	2	S235JR	2212\21	312801-4	-	ambient	290,0	410,0	33,0	-	
40x20	2	S235JR	2213\21	312801-4	-	ambient	290,0	410,0	33,0	-	
40x20	2	S235JR	2214\21	312801-4	-	ambient	290,0	410,0	33,0	-	
40x20	2	S235JR	2215\21	312801-4	-	ambient	290,0	410,0	33,0	-	
40x20	3	S235JR	2251\21	312527-4	-	ambient	290,0	410,0	33,0	-	
40x20	3	S235JR	2252\21	312527-4	-	ambient	290,0	410,0	33,0	-	
40x20	3	S235JR	2253\21	312527-4	-	ambient	290,0	410,0	33,0	-	
40x20	3	S235JR	2250\21	312527-4	-	ambient	289	410	33	-	

We state on our sole responsibility that the delivered products are in conformity with production standards, contract Addendums.
Visual inspection checked without any objection
Tolerances on dimensions and shape: pass

PENTRU FACTURI "BPM-TRADE" S.R.L. IDNO 1013606000319 REPUBLICA MOLDOVA, O.REZINA, SOCIETATEA CU RASPUNDERE LIMITATA

"BPM-TRADE" S.R.L. Certificatul este valabil pentru cantitatea de TONE 2.053 IDNO 1013606000319 Semnătura

«BAS STEEL PROFILE» S.R.L. OTK

"BPM-TRADE" S.R.L. Certificatul este valabil pentru cantitatea de TONE 1.248 IDNO 1013606000319 Semnătura

ООО «Трубный завод»
LLC «Tube plant»

141071, Российская федерация, Московская область, г. Королев, ул. Калининградская , 28
141071 RUSSIA, Moscow region, Korolev city, Kaliningradskaya 28
Tel. / Fax: 8-(495)-739-94-74 E-mail: info@ktzholding.ru

Вид свидетельства об испытаниях/
Type of inspection document
EN 10204 3.1

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 236 / INSPECTION CERTIFICATE № 236

Дата / Date:
12.07.2021

Номер партии/ Номера плавки Lot number/ Heat number	Марка стали Steel grade	Размеры / Dimension			Теоретическая масса, кг Theoretical mass, kg	Фактическая масса, кг Actual mass, kg	Количество / Quantity			Механические свойства / Mechanical properties			Работа удара, Дж Blow work, J
		Наружный размер, мм Outer dimension, mm	Толщина стенки, мм Wall thickness, mm	Длина, м Length, m			Пакетов, шт Bundles, pcs	Труб, шт Tube, pcs	Метраж, м Metres,m	Предел текучести, МПа Yield strength, R_{eH} [MPa]	Предел прочности, МПа Tensile strength, R_m [MPa]	Отн. удлинение, % Elongation, A [%]	
502520000006/2028765	S235JRH	50x25	2,0	6,0	3074	-	1	240	1440	344	412	34	
502520000004/2109873	S235JRH	50x25	2,0	6,0	6148	-	2	480	2880	325	425	32	

Номер партии/Номера плавки Lot number/Heat number	Марка стали Steel grade	Химический состав, % Chemical composition											
		C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Cu	Mo	Ni	Al	V
502520000006/2028765	S235JRH	.13	.02	.42	.011	.019	.006	.02	.02		.01	.044	
502520000004/2109873	S235JRH	.10	.04	.34	.012	.023	.003	.03	.04		.02	.041	

Подпись
Signature

Печать эксперта по приемке
Stamp of the inspection representative

ОТК
для сертификатов

Примечание / Note: **Визуальный контроль, маркировка и упаковка без замечаний.** / Visual inspection, marking and packing - without remarks.
Размеры профилей в пределах допусков. / Section dimensions - within the tolerance limits.
Контроль качества труб производится с помощью систем и приборов неразрушающего метода контроля по EN ISO 10893-2, классе E4.
Control of the pipe quality is carried out by non-destructive examination according to EN ISO 10893-2 /Class E4
Подтверждаем, что продукция, указанная в настоящем сертификате, испытана и соответствует условиям контракта. It is hereby certified that products covered by this certificate has been tested and is complied with the requirements of the contract

SOCIETATEA CU RASPUNDERE LIMITATA * REPUBLICA MOLDOVA, or.REZINA
PENTRU FACTURI
"BPM-TRADE"
S.R.L.
IDNO 1013606000319

"BPM-TRADE" S.R.L.
Certificatul este valabil pentru cantitatea de
TONE 0.130 TONE
IDNO 1013606000319
Semnătura

CE
15
0090
№S235JRH-CPR-01

A01

Manufacturer:
BAS STEEL PROFILE SRL
str.Voczalinaia 28, Taradia, Moldova
Phone:+373 78 436 481

A06

Customer: BPM

A07

Contract No. 4C
Specification № 0001/4C
Order No.
Destination Moldova

Quality certificate

A02

A03

No. 346 Date: 09.02.21

B03-B06

Welded cold sized tubes
STEEL Grade S235JR
Direct welded
Package wrapped with 6 straps through the side
100% NDT on the weld seam. NDT on the weld seam acc. EN ISO 10893-2:2011
Internal weld seam not removed
Plain ends, straight cut from mill

A10

Transport:

BAS STEEL PROFILE

B12 Total weight, Kg	Total Length, m		B08 Pieces:	Bundles:
22174	7 866,00	(meters)	1248	20

EN 10219-1/2
S235JR

Product description

Nr. crt.	B07 Nr. Bundles	Heat	B01-B02 Product	B09 Dimension(mm)	B10 Thickness(mm)	B11 Length(mm)	Deviation	Bundles	B08 Pieces	B12 Netto Weight (Kg)	B13 Brutto weight, kg	Meters
1	3919\20	720166	S235JR-EN 10219-1/2	50x50	2	6 000	+50/-0	1	63	1153	-	378
2	3918\20	720166	S235JR-EN 10219-1/2	50x50	2	6 000	+50/-0	1	63	1179	-	378
3	3917\20	720166	S235JR-EN 10219-1/2	50x50	2	6 000	+50/-0	1	63	1164	-	378
4	3916\20	720166	S235JR-EN 10219-1/2	50x50	2	6 000	+50/-0	1	63	1144		378
5	3927\20	720166	S235JR-EN 10219-1/2	50x50	2	6 000	+50/-0	1	63	1171	-	378
6	3926\20	720166	S235JR-EN 10219-1/2	50x50	2	6 000	+50/-0	1	63	1159	-	378
7	3925\20	720166	S235JR-EN 10219-1/2	50x50	2	6 000	+50/-0	1	63	1147	-	378
8	3924\20	720166	S235JR-EN 10219-1/2	50x50	2	6 000	+50/-0	1	63	1149	-	378
9	3902\20	720166	S235JR-EN 10219-1/2	50x50	2	6 000	+50/-0	1	63	1038	-	378
10	3903\20	720166	S235JR-EN 10219-1/2	50x50	2	6 000	+50/-0	1	63	1036	-	378
11	3901\20	720166	S235JR-EN 10219-1/2	50x50	2	6 000	+50/-0	1	63	1034	-	378
12	3900\20	720166	S235JR-EN 10219-1/2	50x50	2	6 000	+50/-0	1	63	1039	-	378
13	3907\20	720166	S235JR-EN 10219-1/2	50x50	2	6 000	+50/-0	1	63	1029	-	378
14	3906\20	720166	S235JR-EN 10219-1/2	50x50	2	6 000	+50/-0	1	63	1020	-	378
15	3905\20	720166	S235JR-EN 10219-1/2	50x50	2	6 000	+50/-0	1	63	1021	-	378
16	3904\20	720166	S235JR-EN 10219-1/2	50x50	2	6 000	+50/-0	1	63	1024	-	378
17	3931\20	720166	S235JR-EN 10219-1/2	50x50	2	6 000	+50/-0	1	63	1147	-	378
18	0288\21	015132A02	S235JR-EN 10219-1/2	50x30	2	6 000	+50/-0	1	80	1173	-	480
19	0287\21	015132A02	S235JR-EN 10219-1/2	50x30	2	6 000	+50/-0	1	80	1167	-	480
20	0289\21	015132A02	S235JR-EN 10219-1/2	50x30	2	6 000	+50/-0	1	80	1180	-	480

REPUBLICA MOLDOVA, or.REZINA, SOCIETATEA CU RASPUNDERE LIMITATA
PENTRU FACTURI
"BPM-TRADE"
S.R.L.
IDNO 1013606000319

"BPM-TRADE" S.R.L.
Certificatul este valabil pentru cantitatea de
TONE 6.265 TONE
IDNO 1013606000319
Semnătura

A01

Manufacturer:
BAS STEEL PROFILE SRL
str.Voczalinaia 28, Taraclia, Moldova
Phone:+373 78 436 481

A06

Customer: BPM

A07

Contract No. 4C
Specification № 0001/4C
Order No.
Destination Moldova

Quality certificate

A02

A03

No. 346 Date: 09.02.21

B03-B06

Welded cold sized tubes
STEEL Grade S235JR
Direct welded
Package wrapped with 6 straps through the side
100% NDT on the weld seam. NDT on the weld seam acc. EN ISO 10893-2:2011
Internal weld seam not removed
Plain ends, straight cut from mill

A10

Transport:

BAS STEEL PROFILE

B12 Total weight, Kg	Total Length, m	B08 Pieces:	Bundles:
22174	7 866,00 (meters)	1248	20

EN 10219-1/2
S235JR

Chemical Compozition C71-C92

B09 Dimension(mm)	B10 W.T.(mm)	Steel Grade	B07 Nr. Bundles	Heat	C x100	Si x100	Mn x100	S x1000	P x1000	Cr x100	Ni x100	Cu x100	As x100	N x1000	Al x1000
50x50	2	S235JR	3919\20	720166	14,0	1,7	42,0	24,0	33,0	5,0	1,0	1,0			
50x50	2	S235JR	3918\20	720166	14,0	1,7	42,0	24,0	33,0	5,0	1,0	1,0			
50x50	2	S235JR	3917\20	720166	14,0	1,7	42,0	24,0	33,0	5,0	1,0	1,0			
50x50	2	S235JR	3916\20	720166	14,0	1,7	42,0	24,0	33,0	5,0	1,0	1,0			
50x50	2	S235JR	3927\20	720166	14,0	1,7	42,0	24,0	33,0	5,0	1,0	1,0			
50x50	2	S235JR	3926\20	720166	14,0	1,7	42,0	24,0	33,0	5,0	1,0	1,0			
50x50	2	S235JR	3925\20	720166	14,0	1,7	42,0	24,0	33,0	5,0	1,0	1,0			
50x50	2	S235JR	3924\20	720166	14,0	1,7	42,0	24,0	33,0	5,0	1,0	1,0			
50x50	2	S235JR	3902\20	720166	14,0	1,7	42,0	24,0	33,0	5,0	1,0	1,0			
50x50	2	S235JR	3903\20	720166	14,0	1,7	42,0	24,0	33,0	5,0	1,0	1,0			
50x50	2	S235JR	3901\20	720166	14,0	1,7	42,0	24,0	33,0	5,0	1,0	1,0			
50x50	2	S235JR	3900\20	720166	14,0	1,7	42,0	24,0	33,0	5,0	1,0	1,0			
50x50	2	S235JR	3907\20	720166	14,0	1,7	42,0	24,0	33,0	5,0	1,0	1,0			
50x50	2	S235JR	3906\20	720166	14,0	1,7	42,0	24,0	33,0	5,0	1,0	1,0			
50x50	2	S235JR	3905\20	720166	14,0	1,7	42,0	24,0	33,0	5,0	1,0	1,0			
50x50	2	S235JR	3904\20	720166	14,0	1,7	42,0	24,0	33,0	5,0	1,0	1,0			
50x50	2	S235JR	3931\20	720166	14,0	1,7	42,0	24,0	33,0	5,0	1,0	1,0			
50x30	2	S235JR	0288\21	015132A02	4,0	2,0	22,0	17,0	14,0	9,0	11,0	40,0	0,5		47,0
50x30	2	S235JR	0287\21	015132A02	4,0	2,0	22,0	17,0	14,0	9,0	11,0	40,0	0,5		47,0
50x30	2	S235JR	0289\21	015132A02	4,0	2,0	22,0	17,0	14,0	9,0	11,0	40,0	0,5		47,0

REPUBLICA MOLDOVA, or.REZINA, SOCIETATEA CU RASPUNDERE LIMITATA
PENTRU FACTURI
"BPM-TRADE"
S.R.L.
IDNO 1013606000319

"BPM-TRADE" S.R.L.
Certificatul este valabil pentru cantitatea de
TONE 6.265
IDNO 1013606000319
Semnătura

A01	Quality certificate	A02	A10
Manufacturer: BAS STEEL PROFILE SRL str.Voczalinaia 28, Taraclia, Moldova Phone:+373 78 436 481		A03	Transport: BAS STEEL PROFILE
A06	No. 346 Date: 09.02.21	B03-B06	B12 / B08
Customer: BPM	Welded cold sized tubes STEEL Grade S235JR Direct welded		Total weight, Kg: 22174 / Total Length, m: 7 866,00 (meters) / Pieces: 1248 / Bundles: 20
A07	Package wrapped with 6 straps through the side 100% NDT on the weld seam. NDT on the weld seam acc. EN ISO 10893-2:2011 Internal weld seam not removed Plain ends, straight cut from mill		EN 10219-1/2 S235JR
Contract No. 4C Specification № 0001/4C Order No. Destination Moldova			

Mechanical Test

B09 Dimension(mm)	B10 W.T.(mm)	Steel Grade	B07 Nr. Bundles	Heat	C02 Direction of the test pieces	C03 Test temperature	C11 Rp Mpa	C12 Rm Mpa	C13 A %	D02 Ra µm	D03 Hydraulic ssure, bar,min.
50x50	2	S235JR	3919\20	720166	L	ambient	304	441	28	-	
50x50	2	S235JR	3918\20	720166	L	ambient	304	441	28	-	
50x50	2	S235JR	3917\20	720166	L	ambient	304	441	28	-	
50x50	2	S235JR	3916\20	720166	L	ambient	304	441	28	-	
50x50	2	S235JR	3927\20	720166	L	ambient	304	441	28	-	
50x50	2	S235JR	3926\20	720166	L	ambient	304	441	28	-	
50x50	2	S235JR	3925\20	720166	L	ambient	304	441	28	-	
50x50	2	S235JR	3924\20	720166	L	ambient	304	441	28	-	
50x50	2	S235JR	3902\20	720166	L	ambient	304	441	28	-	
50x50	2	S235JR	3903\20	720166	L	ambient	304	441	28	-	
50x50	2	S235JR	3901\20	720166	L	ambient	304	441	28	-	
50x50	2	S235JR	3900\20	720166	L	ambient	304	441	28	-	
50x50	2	S235JR	3907\20	720166	L	ambient	304	441	28	-	
50x50	2	S235JR	3906\20	720166	L	ambient	304	441	28	-	
50x50	2	S235JR	3905\20	720166	L	ambient	304	441	28	-	
50x50	2	S235JR	3904\20	720166	L	ambient	304	441	28	-	
50x50	2	S235JR	3931\20	720166	L	ambient	304	441	28	-	
50x30	2	S235JR	0288\21	015132A02	L	ambient	370	407	29	-	
50x30	2	S235JR	0287\21	015132A02	L	ambient	370	407	29	-	
50x30	2	S235JR	0289\21	015132A02	L	ambient	370	407	29	-	

We state on our sole responsibility that the delivered products are in conformity with production standards and with Contract Addendums.
Visual inspection: checked without any objection
Tolerances on dimensions and shape: pass

SOCIETATEA CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ PENTRU FACTURI "BPM-TRADE" S.R.L. 1013600005019

«BAS STEEL PROFILE» S.R.L.
OTK

"BPM-TRADE" S.R.L.
Certificatul este valabil pentru cantitatea de
TONE 6.265 TONE
Semnătura

ООО "Кольчугинский трубный завод
Металлинвест"

601785, Владимирская обл, Кольчугинский р-н, Кольчугино г, Карла Маркса, дом 25, корпус Д, квартира 16А
ИНН/КПП 3306019519/330601001 ОГРН 1203300007107
Р/с 40702810310000014692 К/с 30101810000000000602
В ВЛАДИМИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ №8611 ПАО СБЕРБАНК, БИК 041708602
Тел/факс: +7 (3435) 49-57-17

Сертификат качества №246900 от 01.07.2021 г.

Грузоотправитель: Общество с ограниченной ответственностью «Кольчугинский трубный Завод Металлинвест», 601785, Владимирская обл, Кольчугино, Карла Маркса, дом № 25, корпус Д, оф. 16А, +7 (492) 237-90-42
Грузополучатель: BPM TRADE SRL , № вагона BPM 532

№ п/п	Размер труб, мм	Кол-во шт	Масса т	Марка стали	Номер заказа	Номер пакета	Гр. кач-ва	Кл. точн. по длине	Номера плавок	НТД	Прим.
1	Труба профильная 60*30*2	162x6	2,605	Ст3сп/пс-5	036	3			1072552	ГОСТ 8639,8645 Сталь: 380-2005	Теоретическая масса
2	Труба профильная 60*30*2	162x6	2,605	Ст3сп/пс-5	036	5			1072552	ГОСТ 8639,8645 Сталь: 380-2005	Теоретическая масса
	Итого:		5,21								

№ п/п	Номер плавки	Химический состав, %														
		X100 C	X100 Si	X100 Mn	X1000 S	X1000 P	X100 Cr	X100 Ni	X100 Cu	X1000 As	X1000 N	X1000 Al	X1000 Ti	Fe	CEV	X100 V
1	1072552	20	22	43	4	8	3	4	6		7	0	0	0	0	0
		X100 As														
		3														

№ п/п	Номер плавки	Толщ. стенки	Механические свойства																		
			Предел прочности, Н/мм2	Предел текучести, Н/мм2	удлин. %	Изгиб. попер	Класс точности	Удар. вязк. После м. ст t+20 Дж/см2	Удар. вязк. KCU t-60 Дж/см2	Удар. вязк. KCU t-70 Дж/см2	Удар. вязк. KCV t-20 Дж/см2	Удар. вязк. KCU t-20 Дж/см2	Удар. вязк. KCU t-40 Дж/см2	Удар. вязк. KCV t+20 Дж/см2	Временное сопротивление Кгс/см2	Удар. вязк. после старени Дж/см2	Зерно феррита Балл	Класс прочности	Глубина лунки, мм	Группа поверхности	Гарантия сва риваемости
1	1072552	0	475	0	28	уд		0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0

ПРИМЕЧАНИЕ: Продукция полностью соответствует указанной в настоящем сертификате с НТД. При переписке по вопросам качества ссылаться на номер сертификата.
Продукция, изготовленная согласно ГОСТ, подвергнута 100% контролю качества сварного шва неразрушающим контролем.
Труба с двух сторон замаркирована несмываемой краской синего цвета ст. 09Г2С.
Трубы, производимые по ГОСТ 10705-80, подвергаются гидроиспытаниям.
Продукция, изготовленная согласно ТУ 005-2020, подвергнута 100% контролю качества сварного шва неразрушающим контролем (за исключением поперечных швов).

Контролер ОТК _____

Российская Федерация * Кольчугино * Общество с ограниченной ответственностью Кольчугинский трубный завод Металлинвест * ОТК 10

PENTRU FACTURI "BPM-TRADE" S.R.L. IDNO 1013606000319 REPUBLICA MOLDOVA, OREZINA, SOCIETATEA CU RASPUNDERE LIMITATA

"BPM TRADE" S.R.L.
Certificatul este valabil pentru cantitatea de
TONE 4.342 TONE
IDNO 1013606000319
Semnătura

ООО "ВОРОНЕЖСКИЙ ЗАВОД СТАЛЬНЫХ ТРУБ" 394028, Российская Федерация, г.Воронеж, ул.Волгоградская, 32б, тел: (473)200-04-29
При переписке по вопросам качества ссылайтесь на номер сертификата

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА №17101/1526

Заказчик — ООО "Королевский трубный завод"

Заказ — 04.08.2021 г.

Наименование продукции — Трубы стальные квадратные ГОСТ 8639-82 / ГОСТ 13663-86

№ п/п	Группа поставки	Группа прочности	Марка стали	№ партии	№ плавки	Размер, мм	Количество		Вес теор. т	Вес п.м., кг
							штуки	метры		
1	в	ОК360В	Ст3сп-5	808030001526	2114944	80x80x3,0-12000	112	1 344		7,13

Химический состав металла соответствует данным предприятия - изготовителя

№ п/п	Массовая доля элементов										
	C% *100	Si% *100	Mn% *100	S% *1000	P% *1000	Cr% *100	Ni% *100	Cu% *100	N2% *1000	Al% *100	As% *100
1	17,00	21,00	44,00	12,00	22,00	3,00	2,00	5,00	3,00	4,00	

Механические свойства металла и технологические испытания труб

№ п/п	Механические испытания			Ударная вязкость, Дж/см2			Технологические испытания			Холодный изгиб	Термо-обработка
	Временное сопротивление, Н/мм2	Относительное удлинение, %	Предел текучести, Н/мм2	При Т, С KCV 20	При Т, С KCU -20	После мех. стар.	Сплющивание ГОСТ 8695-75	Раздача ГОСТ 8694-75	Загиб ГОСТ 3728-78		
1	475	32	340	-	-	-	-	-	-	уд	Без т/о

Примечание:

1. 100% неразрушающий контроль качества шва вихретоковым методом.
2. Система менеджмента качества сертифицирована и соответствует требованиям ГОСТ Р ISO 9001-2015.
3. Продукция сертифицирована в системе добровольной сертификации ГОСТ Р.
4. Указанная в сертификате продукция соответствует действующим в РФ стандартам и техническим условиям.
5. Трубы отпускаются по теоретическому весу.
6. По согласованию изготовителя с потребителем допускается изготовление труб других размеров.

Общество с ограниченной ответственностью «Воронежский завод стальных труб» ОТК для сертификатов ОГРН 1163668062172 ИНН 3663118563 КПП 366301001

Дата выписки сертификата 04.08.2021 г.

Ответственный исполнитель /Литвинова Ю.М./

REPUBLICA MOLDOVA REZIDENȚA SOCIETATEA CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ PENTRU FACTURI "BPM-TRADE" S.R.L. IDNO 1013606000319

"BPM-TRADE" S.R.L. Certificatul este valabil pentru cantitatea de TONE 5.090 TONE IDNO 1013606000319 Semnătura

GLASSTECH SRL

Republica Moldova

CERTIFICATUL CALITĂȚII

Eliberat pentru Comandatar : Rodonit-Com SRL c.f. 1017600050376
(Denumirea beneficiarului)

Prin prezentul se confirma corespunderea conditiilor GOST 30698-2000 si GOST 30826-2001 a urmatoarelor produse :

- sticlei securit laminata 8mm(4.2.4.) Float ESG. Cantitatea 30 buc = 30.05 m2 cu numarul lotului 4929;
- sticlei securit calita 6 mm float . Cantitatea 52 buc = 90.82 m2 cu numarul lotului 4930;

Dimensiunile, grosimea,tipul sticlei sint incluse in Anexe

„ FABRICAT IN MOLDOVA"

ÎNTREPRINDEREA PRODUCĂTOARE GARANTEAZĂ CORESPUNDEREA ARTICOLELOR CU PREVEDERILE PREZENTULUI STANDARD ÎN CAZUL RESPECTĂRII DE CĂTRE CONSUMATOR A CONDIȚIILOR PREVĂZUTE ÎN GOST 30698-2000 si GOST 30826-2001

Semnatura Teacl Victor

S.R.L. «GLASSTECH» IDNO 1020600002403

BPCOAT ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

СЕРТИФИКАТ №: 221021/0001

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

Тип Продукции	BPCOAT –PE серия (полиэфиры)
Наименование	КОРИЧНЕВЫЙ ШАГРЕНЬ ПОЛУГЛЯНЕЦ
Код Продукции	02.28W2H8019

BPCOAT–PE серия, обладает механическими свойствами сходными с Эпоксидными и Эпоксидно/Полиэфирными системными гибридами, однако эта серия отличается стойкостью к известкованию, УФ излучению и к атмосферным воздействиям. Данная серия рекомендуется использовать как для внутреннего, так и для наружного применения.

Технические Свойства

Проведенные Тесты	Ед.измерения (Методика)	Значение/Показатели
Химическая структура	----------	PE (полиэфиры)
Поверхность	----------	ШАГРЕНЬ
Цвет	----------	КОРИЧНЕВЫЙ
Плотность	(EN ISO 8130-3)	1,83
Блеск	(EN ISO 2813 при 60 °)	OK
Твёрдость	Бухгольц (EN ISO 2815)	>67
Текучесть	(EN ISO 8130-5)	100-140
Эластичность (Cupping Test)	(EN ISO 1520), мм.	>6 мм.
Ударопрочность	(EN ISO 6272) kg.cm	>100
Адгезия	(EN ISO 2409)	Отлично. Гт = 0
Цилиндрическая отправка	(EN ISO 1519)	>5 мм.
Соляной туман (Тест)	(EN ISO 9227)	500 часов. Нет вздутия
Пожелтение	DE	<2-3
УФ устойчивость	(ASTM D4587), DE	Отлично

*** Все тесты проводились на химически обработанных стальных и алюминиевых панелях**

Испытания Химической Устойчивости

BPCOAT-PE серия обладает высокой устойчивостью к различным растворителям и химическим веществам в зависимости от состава. Требования к химической стойкости учитываются в соответствии с условиями эксплуатации и поверхностью нанесённой конечной продукции.

Область Применения

Алюминиевые профили, алюминиевая наружная облицовка, мебель садовая и для парков, стальные двери, оборудования для наружного освещения, дорожные знаки, автомобильные аксессуары и сельскохозяйственная техника.

Предварительная обработка при очистке металлической поверхности

Порошковая краска прежде всего наносится на сталь, на оцинкованную сталь, на алюминий, на металлические поверхности медных и цинковых сплавов. Для предотвращения окисления

металлов следует предварительно смазывать поверхность, что может вызывать некоторые неудобства при покраске. Таким образом, чтобы достичь максимальной эффективности, металлическую поверхность следует предварительно очистить различными химическими методами. С поверхности должны быть тщательно очищены жиры, пыль и почва, оксиды металлов, резина и пластмассы.
Чтобы увеличить коррозийную стойкость, перед нанесением порошковой краски на стальные поверхности предварительно наносите слой фосфат железа или же фосфат цинка, на алюминиевые поверхности наносите слой хромата.

Виды применения

BPCOAT–PE серии используются электростатически заряжаемой на 30-100 кВ пистолетом трибостатики или электростатики (корона).

Условия отвердевания / Обычная печь;

Минимум 180°C / 12 мин. (температура металла)
Максимум 200°C / 10 мин. (температура металла)

Теория покраски

При нанесении краски с толщиной 100 μm была определена расчётная площадь 5,43 m2/kg. Плотность покраски этой краской варьируется в зависимости от её плотности, цвета, условиях применения и разновидности наносимого профиля планки.

Условия хранения

BPCOAT-PE серия хранить в плотно закрытых 25кг коробках в течении 2 лет, при условиях 25°C и относительной влажности 50%-60%.

Использование в качестве справки!

Все данные технического паспорта основаны на текущих знаниях. По мере совершенствования продукции эти данные могут изменяться без предварительного уведомления.
Рекомендуем пользователям использовать данную информацию только в качестве справочника и перед использованием серии обязательно протестировать продукцию на рабочем месте.

Более подробная информация доступна на нашем сайте:
www.bpc.com.tr
Технические вопросы касательно продукции присылайте:
bpc@bpc.com.tr

BPCOAT ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

СЕРТИФИКАТ №: 230118/0001

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

Тип Продукции	BPCOAT –EX серия (ЭПОКСИ/ EPOXY)
Наименование	Грунт цинкосодержащий
Код Продукции	47S2M0228

Серия BPCOAT-EX обеспечивает отличную химическую стойкость (кислотные, щелочные и солевые растворители), коррозионную стойкость, хорошие механические свойства, гибкость, высокий уровень адгезии и устойчивость к истиранию. Эта группа будет мелом с воздействием солнечного света. Поэтому эта серия рекомендуется для внутренних применений.

Технические Свойства

Проведенные Тесты	**Ед.измерения (Методика)**	**Значение/Показатели**
Поверхность	----------	Гладкий
Цвет	----------	Серый
Плотность	(EN ISO 8130-3)	1,78
Блеск	(EN ISO 2813 при 60 °)	ок
Твёрдость	Бухгольц (EN ISO 2815)	>90
Текучесть	(EN ISO 8130-5)	100-140
Эластичность (Cupping Test)	(EN ISO 1520), мм.	>7 мм.
Ударопрочность	(EN ISO 6272) kg.cm	>120 кг.см
Адгезия	(EN ISO 2409)	Отлично. Гт = 0
Цилиндрическая отправка	(EN ISO 1519)	>3 мм.
Соляной туман (Тест)	(EN ISO 9227)	1000 часов. Нет вздутия
Пожелтение	DE	Слабая
УФ устойчивость	(ASTM D4587), DE	Слабая

***Содержание цинка %60.**

***Все тесты проводились на химически обработанных стальных и алюминиевых панелях**

Испытания Химической Устойчивости

BPCOAT-EX серия обладает высокой устойчивостью к различным растворителям и химическим веществам в зависимости от состава. Требования к химической стойкости учитываются в соответствии с условиями эксплуатации и поверхностью нанесённой конечной продукции.

Область Применения

Поверхности, требующие повышенной коррозионной стойкости

Предварительная обработка при очистке металлической поверхности

Порошковая краска прежде всего наносится на сталь, на оцинкованную сталь, на алюминий, на металлические поверхности медных и цинковых сплавов. Для предотвращения окисления металлов следует предварительно смазывать поверхность, что может вызывать некоторые неудобства при покраске. Таким образом, чтобы достичь максимальной эффективности, металлическую поверхность следует предварительно очистить различными химическими

методами. С поверхности должны быть тщательно очищены жиры, пыль и почва, оксиды металлов, резина и пластмассы.
Чтобы увеличить коррозийную стойкость, перед нанесением порошковой краски на стальные поверхности предварительно наносите слой фосфат железа или же фосфат цинка, на алюминиевые поверхности наносите слой хромата.

Виды применения

Грунтовое порошковое покрытие применяется с трибо или коронарным зарядом от 30 до 100 кВ.
Покрытие отверждается в обычной печи при температуре металла от 180 ° C до 200 ° C около 10 минут.
Если наносится верхний слой, рекомендуется наносить верхний слой не менее после 12 часов нанесения грунтовки. Грунтовку можно частично отвердить при температуре металла 200 ° C примерно 3-5 минут. Затем следует применять верхнее покрытие и отверждение в соответствии с техническими характеристиками порошкового покрытия верхнего слоя.
Важным моментом является проверка того, полностью ли отверждены грунтовка и верхнее покрытие.

Теория покраски

При нанесении краски плотностью 60 µm была определена расчётная площадь 9,31 m2/kg. Плотность покраски этой краской варьируется в зависимости от её плотности, цвета, условиях применения и разновидности наносимого профиля планки.

Условия хранения

BPCOAT-EX серия хранить в плотно закрытых 25кг коробках в течении 2 года, при условиях 25°C и относительной влажности 50%-60%.

Использование в качестве справки!

Все данные технического паспорта основаны на текущих знаниях. По мере совершенствования продукции эти данные могут измяться без предварительного уведомления.
Рекомендуем пользователям использовать данную информацию только в качестве справочника и перед использованием серии обязательно протестировать продукцию на рабочем месте.

Более подробная информация доступна на нашем сайте:
www.bpc.com.tr
Технические вопросы касательно продукции присылайте:
bpc@bpc.com.tr