

Сертификат качества № 54257

14 октября 2021

Покупатель: BPM-GRADE SRL
Юридический адрес: REZINA, STR. 27 AUGUST 5,
Станция назначения: Самовывоз

Производитель: ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "МОЛДАВСКИЙ
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД"
Страна происхождения: Молдова
Код ТН ВЭД: 721391410

Продукция: Катанка.

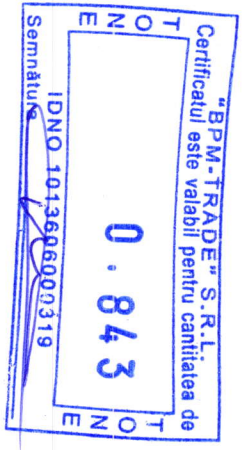
Заказ-наряд: 3042801803 Вагон/авт: BPM516/S252HS Вид упаковки: БУНТЫ

№ Ном. пл/поз	Номер плавки	Класс прочн. Марка стали	Технические требования	Доп. треб.	Стандарт на размеры	Размер профиля	Длина	Сорт	Кол мест	Вес тн	Кол-во шт
1	26	22103689	1006		КАТ АСТМ А510М-2006	5.5	БУНТЫ	1	5	6.82	
2	26	22103827	1006		КАТ АСТМ А510М-2006	5.5	БУНТЫ	1	12	16.481	
ВСЕГО: 23.301											

Наименование тех. требований (расшифровка)

Мех. свойства и технологич. испытания

N	Химический состав, %										ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ	
	C x 100	Mn x 100	Si x 100	P x 1000	S x 1000	Cr x 100	Ni x 100	Cu x 100	гПа	Н/мм ²		
1	4	32	3	13	7	6	6	31	374	418		
2	6	33	8	21	6	6	12	37				



Примечания Механические свойства контрактные, химический состав фактический.

Указанная в сертификате продукция соответствует действующим стандартам и техническим условиям

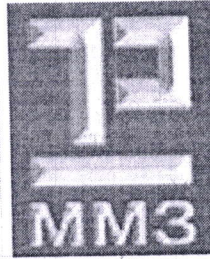
При перелиске по вопросам качества связайтесь на номер сертификата

Результаты радиационного контроля Удельная активность радионуклидов соответствует ГОСТ Р 51713-2001. Допускается неограниченное использование металла

Подпись
Бережет А.В.



Contract №: 428
 Data: 02.12.2020
 Specificatie: 16
 Ordin: 3042801601



Mijloc de transport
 Numar
 de vehicul: BPM506/X845XC

Producator:
 JOINT STOCK COMPANY "MOLDOVA STEEL WORKS"
 1 Industrialnaya str., Rybnitsa, Moldova
 Nomenclatorul marfurilor:
 721499100

Cumparator:
 BPM-TRADE SRL
 Tara de destinatie:
 MOLDOVA REPUBLIC OF

CERTIFICAT DE INSPECTIE NO 53889

This certificate complies with requirements of EN 10204. Type 3.1

Forma de livrare: Bare

Descrierea bunurilor: Armatura laminata rotunda

Standard
 ET 01/01-047:2020;

No	Nr. sarjei	Nr. lotului	Marca de otel	Dimensiune mm	Lungime mm	Numar de legaturi	Greutatea MT
1	22103505		A240C	8	12000 (+/-100)	1	.802
2	22103796		A240C	8	12000 (+/-100)	3	13.338
3	22103869		A240C	8	12000 (+/-100)	2	9.072
						6	23.212

Compozitie Chimica - %

No	C x100	Si x100	P x1000	S x1000	N x1000	Ceq x1
1	23	17	21	9	10	.422
2	19	24	22	7	8	.381
3	19	18	19	8	7	.346

Proprietati mecanice

No	Rezistenta la rupere la tractiune, Rm, N/mm2	Limita de curgere, Rp0.2, N/mm2	Alungirea la rupere, A5, %	Masa pe metru liniar, kg/m	Raport Rm/Rp0.2,	Indoire la rece,
1	626	440	35.0	0.406	1.42	buna
2	576	407	34.5	0.400	1.41	buna
3	543	388	37.0	0.401	1.40	buna

Materialul a fost testat radiologic si nu emite radiatii periculoase
 Nota



Marcarea

Semnatura: controller
 departament de control tehnic
 Voronovskaya, A. I.
 28.09.2021

DECLARAȚIA DE CONFORMITATE

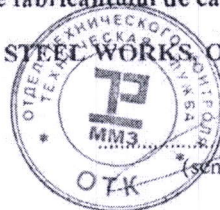
Nr. 2012/03-2021

1. Cod unic de identificare al produsului-tip: **ARMĂTURĂ LAMINATĂ ROTUNDĂ TIP A240C**
2. Tipul, lotul sau numărul de serie sau orice alt element care permite identificarea produsului pentru construcții: **BARE de la 8 mm până la 25 mm și COLACI de la 6 mm până la 12 mm**
3. Utilizarea sau utilizările preconizate ale produsului pentru construcții, **ARMĂTURĂ LAMINATĂ ROTUNDĂ TIP A240C** se utilizează ca armătură de rezistență, la elemente din beton armat. Armăturile/carcasele de armătură executate din oțel A240C pot fi utilizate la armarea elementelor structurale din beton armat, 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 demonstrată având ca referință:
EVALUAREA TEHNICĂ NR. 01/01-047:2020
7. Performanța produselor:

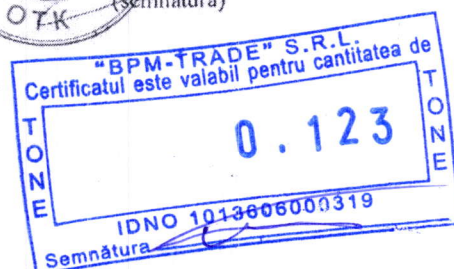
Caracteristici	Standardul de încercări	Documentul normativ de referință	Prevederile normative	Rezultate medii obținute
Armătură laminată rotundă tip A240C				
Limita de curgere, $R_{p0.2}$	SM EN ISO 15630-1:2019	ET 01/01-046:2020	≥ 240 MPa	287 MPa
Rezistența la rupere la tracțiune, R_m	SM EN ISO 15630-1:2019		≥ 370 MPa	401 MPa
Raport $R_m / R_{p0.2}$	SM EN ISO 15630-1:2019		min. 1,25	1,27
Alungirea procentuală la rupere, A_n	SM EN ISO 15630-1:2019		≥ 25 %	30,0 %
Rezistența la îndoire dezoire	SM EN ISO 15630-1:2019		fără fisuri	fără fisuri
Clasa de reacție la foc	-		Declarat A1	A1

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

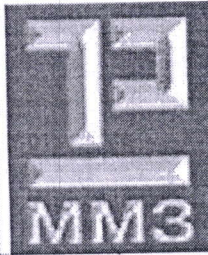
Această declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat la punctul 4.
 Semnată pentru și în numele fabricantului de către:



(semnătura)



Contract №: 428
Data: 02.12.2020
Specificatie: 16
Ordin: 3042801601



Mijloc de transport
Numar
de vehicul: BPM566/O156EE

Producator:
JOINT STOCK COMPANY "MOLDOVA STEEL WORKS"
1 Industrialnaya str., Rybnitsa, Moldova
Nomenclatorul marfurilor:
721499100

Cumparator:
BPM-TRADE SRL
Tara de destinatie:
MOLDOVA REPUBLIC OF

CERTIFICAT DE INSPECTIE NO 53722

This certificate complies with requirements of EN 10204. Type 3.1

Forma de livrare: Bare						Standard	
Descrierea bunurilor: Armatura laminata rotunda						ET 01/01-047:2020;	
No	Nr. sarjei	Nr. lotului	Marca de otel	Dimensiune mm	Lungime mm	Numar de legaturi	Greutatea MT
1	22102968		A240C	10	12000 (+/-100)	3	13.806
						3	13.806

Compozitie Chimica - %						
No	C x100	Si x100	P x1000	S x1000	N x1000	Ceq x1
1	21	14	25	7	7	.351

Proprietati mecanice						
No	Rezistenta la rupere la tractiune, Rm, N/mm2	Limita de curgere, Rp0.2, N/mm2	Alungirea la rupere, A5, %	Masa pe metru liniar, kg/m	Raport Rm/Rp0.2,	Indoire la rece,
1	540	379	35.0	0.624	1.43	buna

Materialul a fost testat radiologic si nu emite radiatii periculoase

Nota



Marcarea

Semnatura:
departament de control tehnic
Terletckaja E. P.
15.09.2021



DECLARAȚIA DE CONFORMITATE

Nr. 2012/01-2021

1. Cod unic de identificare al produsului-tip: **ARMĂTURĂ LAMINATĂ LA CALD TIP B 500 B**
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 TEHNICĂ: 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 demonstrată având ca referință:
EVALUAREA TEHNICĂ NR. 01/01-046:2020
7. Performanța produselor:

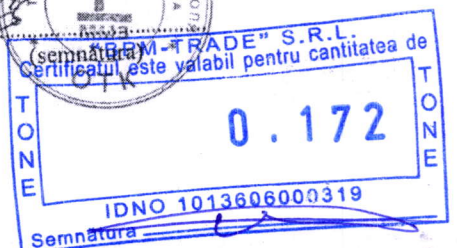
Caracteristici	Standardul de încercări	Documentul normativ de referință	Prevederile normative	Rezultate medii obținute								
				Bare					Colaci			
ARMĂTURĂ tip B500B				Ø 8	Ø 14	Ø 20	Ø 25	Ø 28	Ø 32	Ø 8	Ø 10	Ø 12
Limita de curgere, $R_{p0.2}$	SM EN ISO 15630-1:2019	ET 01/01-046:2020	$\geq 500 \text{ MPa}$	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 $R_m / R_{p0.2}$	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		$\geq 5,0 \%$	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		$\geq 10 \%$	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 și 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



Contract №: 428
Data: 02.12.2020
Specificatie: 16
Ordin: 3042801601



Mijloc de transport
Numar
de vehicul: BPM519/X356XC

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 53907

This certificate complies with requirements of EN 10204. Type 3.1

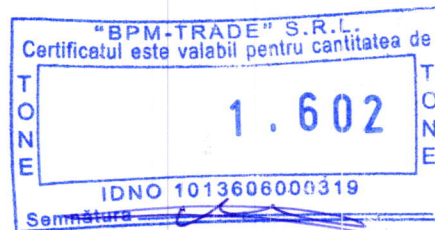
Forma de livrare: Bare		Descrierea bunurilor: ARMATURA LAMINATA LA CALD					Standard ET 01/01-046:2020;	
No	Nr. sarjei	Nr. lotului	Marca de otel	Dimensiune mm	Lungime mm	Numar de legaturi	Greutatea MT	
1	22103451		B500B	10	12000 (+/-100)	5	23.068	
						5	23.068	

Compozitie Chimica - %						
No	C x100	P x1000	S x1000	Cu x100	N x1000	Ceq x1
1	20	31	4	50	7	.346

Proprietati mecanice								
No	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	667	580	10.5	0.619	1.15	0.066	26.5	buna

Materialul a fost testat radiologic si nu emite radiatii periculoase

Nota



Marcarea

Semnatura: controller
departament de control tehnic
Osadchaia T. A.
29.09.2024



DECLARAȚIA DE CONFORMITATE

Nr. 2012/01-2021

1. Cod unic de identificare al produsului-tip: **ARMĂTURĂ LAMINATĂ LA CALD TIP B 500 B**
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 TEHNICĂ: 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 demonstrată având ca referință:
EVALUAREA TEHNICĂ NR. 01/01-046:2020
7. Performanța produselor:

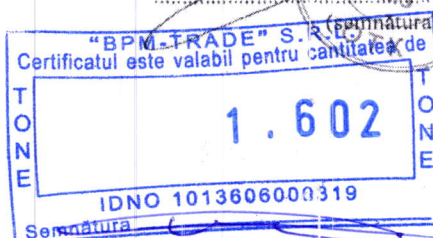
Caracteristici	Standardul de încercări	Documentul normativ de referință	Prevederile normative	Rezultate medii obținute								
				Bare						Colaci		
ARMĂTURĂ tip B500B				Ø 8	Ø 14	Ø 20	Ø 25	Ø 28	Ø 32	Ø 8	Ø 10	Ø 12
Limita de curgere, $R_{p0.2}$	SM EN ISO 15630-1:2019	ET 01/01-046:2020	≥ 500 MPa	584	585	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 $R_m / R_{p0.2}$	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		$\geq 5,0$ %	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 indoire-dezdoire	SM EN ISO 15630-1:2019		fără fisuri	fără fisuri								
Clasa de reacție la foc	-		Declarat A1	A1								

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

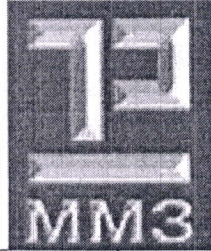
Această declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat la punctul 4.
 Semnată pentru și în numele fabricantului de către:

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

RYBNITSA, 01.12.2020



Contract №: 428
Data: 02.12.2020
Specificatie: 16
Ordin: 3042801601



Mijloc de transport
Numar
de vehicul: BPM541/S189SJ

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 53760

This certificate complies with requirements of EN 10204. Type 3.1

Forma de livrare: Bare						Standard	
Descrierea bunurilor: ARMATURA LAMINATA LA CALD						ET 01/01-046:2020;	
No	Nr. sarjei	Nr. lotului	Marca de otel	Dimensiune mm	Lungime mm	Numar de legaturi	Greutatea MT
1	22103587		B500B	12	12000 (+/-100)	5	23.544
						5	23.544

Compozitie Chimica - %						
No	C x100	P x1000	S x1000	Cu x100	N x1000	Ceq x1
1	20	28	5	47	8	.344

Proprietati mecanice								
No	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	665	564	11.0	0.894	1.18	0.070	23.0	buna

Materialul a fost testat radiologic si nu emite radiatii periculoase

Nota



Marcarea

Semnatura: controller
departament de control tehnic
Vorontovskaia A.
17.09.2021

DECLARAȚIA DE CONFORMITATE

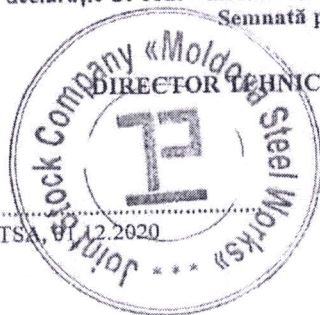
Nr. 2012/01-2021

1. Cod unic de identificare al produsului-tip: **ARMĂTURĂ LAMINATĂ LA CALD TIP B 500E**
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 demonstrată având ca referință:
EVALUAREA TEHNICĂ NR. 01/01-046:2020
7. Performanța 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, $R_{p0.2}$	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 $R_m / R_{p0.2}$	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		$\geq 5,0$ %	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 și 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:

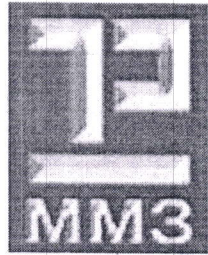


RYBNITSA, 01.12.2020

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



Contract №: 428
 Data: 02.12.2020
 Specificatie: 16
 Ordin: 3042801601



Mijloc de transport
 Numar
 de vehicul: BPM507/T592CD

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

Cumparator:
 BPM-TRADE SRL
 Tara de destinatie:
 MOLDOVA REPUBLIC OF

Nomenclatorul marfurilor:
 721420000

CERTIFICAT DE INSPECTIE NO 53935

This certificate complies with requirements of EN 10204. Type 3.1

Forma de livrare: Bare

Descrierea bunurilor: ARMATURA LAMINATA LA CALD

Standard
 ET 01/01-046:2020;

Nr	Nr. sarjei	Nr. lotului	Marca de otel	Dimensiune mm	Lungime mm	Numar de legaturi	Greutatea MT
1	22103518		B500B	16	12000 (+/-100)	2	8.106
2	22103520		B500B	16	12000 (+/-100)	3	11.604
3	22103754		B500B	16	12000 (+/-100)	1	3.702
						6	23.412

Compozitie Chimica - %

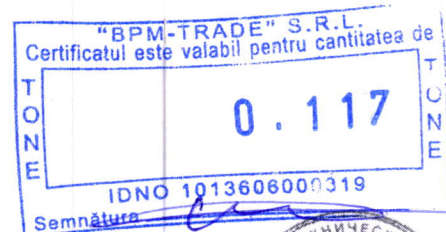
Nr	C x100	P x1000	S x1000	Cu x100	N x1000	Ceq x1
1	20	30	8	45	7	.338
2	20	30	6	51	7	.34
3	19	33	4	59	9	.341

Proprietati mecanice

Nr	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,	Indoirea/dezdoire,
1	686	576	9.0	1.599	1.19	0.068	23.5	buna
2	668	560	10.5	1.585	1.19	0.076	22.5	buna
3	674	570	10.0	1576	1.18	0.076	20.5	buna

Materialul a fost testat radiologic si nu emite radiatii periculoase
 Nota

Marcarea



Semnatura: controler
 departament de control tehnic
 Dubrovina M.A.
 30.09.2021

DECLARAȚIA DE CONFORMITATE

Nr. 2012/01-2021

1. Cod unic de identificare al produsului-tip: **ARMĂTURĂ LAMINATĂ LA CALD TIP B 500 B**
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 demonstrată având ca referință:
EVALUAREA TEHNICĂ NR. 01/01-046:2020
7. Performanța produselor:

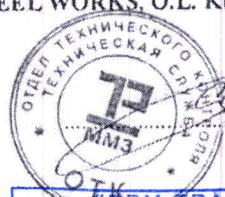
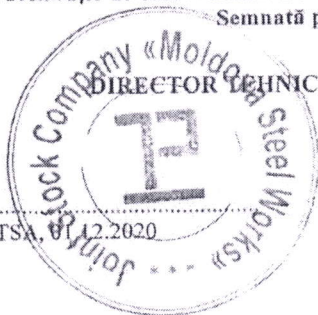
Caracteristici	Standardul de încercări	Documentul normativ de referință	Prevederile normative	Rezultate medii obținute								
				Bare						Colaci		
ARMĂTURĂ tip B500B				Ø 8	Ø 14	Ø 20	Ø 25	Ø 28	Ø 32	Ø 8	Ø 10	Ø 12
Limita de curgere, $R_{p0.2}$	SM EN ISO 15630-1:2019	ET 01/01-046:2020	$\geq 500 \text{ MPa}$	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 $R_m / R_{p0.2}$	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		$\geq 5,0 \%$	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		$\geq 10 \%$	23,5	24,2	23,0	21,2	18,1	17,8	25,2	21,0	24,2
Rezistența la îndoire dezdore	SM EN ISO 15630-1:2019		fără fisuri	fără fisuri								
Clasa de reacție la foc	-		Declarat A1	A1								

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

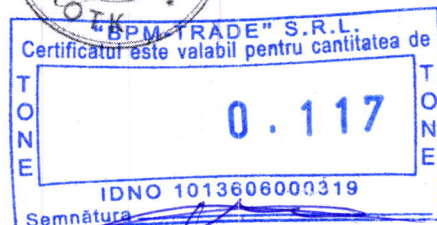
Această declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat la punctul 4.
 Semnată pentru și în numele fabricantului de către:

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

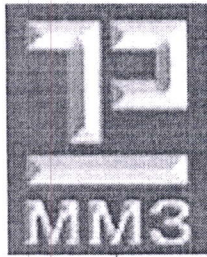
RYBNITSA, 01.12.2020



(semnătura)



Contract №: 428
 Data: 02.12.2020
 Specificatie: 16
 Ordin: 3042801601



Mijloc de transport
 Numar
 de vehicul: BPM558/S196SJ

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 53927

This certificate complies with requirements of EN 10204. Type 3.1

Forma de livrare: Bare

Descrierea bunurilor: ARMATURA LAMINATA LA CALD

Standard
 ET 01/01-046:2020;

No	Nr. sarjei	Nr. lotului	Marca de otel	Dimensiune mm	Lungime mm	Numar de legaturi	Greutatea MT
1	22103494		B500B	25	12000 (+/-100)	7	18.610
2	22103536		B500B	25	12000 (+/-100)	2	5.382
						9	23.992

Compozitie Chimica - %

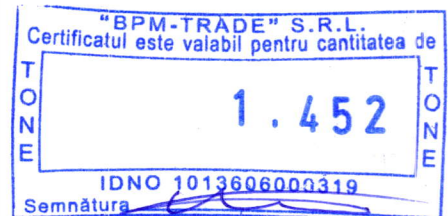
No	C x100	P x1000	S x1000	Cu x100	N x1000	Ceq x1
1	20	26	4	48	8	.4
2	20	40	9	49	8	.414

Proprietati mecanice

No	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/ dezoire,
1	657	535	11.5	3.859	1.23	0.080	22.0	buna
2	681	570	13.0	3.876	1.20	0.084	18.0	buna

Materialul a fost testat radiologic si nu emite radiatii periculoase

Nota



Marcarea



DECLARAȚIA DE CONFORMITATE

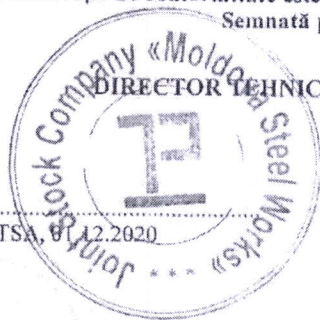
Nr. 2012/01-2021

1. Cod unic de identificare al produsului-tip: **ARMĂTURĂ LAMINATĂ LA CALD TIP B 500 B**
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 demonstrată având ca referință:
EVALUAREA TEHNICĂ NR. 01/01-046:2020
7. Performanța 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, $R_{p0,2}$	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 $R_m / R_{p0,2}$	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		$\geq 5,0$ %	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 dezoare	SM EN ISO 15630-1:2019		fără fisuri	fără fisuri									
Clasa de reacție la foc	-		Declarat A1	A1									

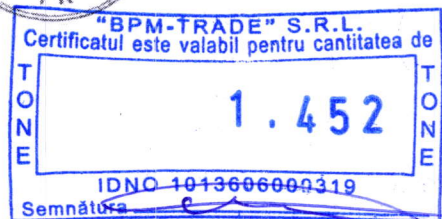
Denumirea și adresa laboratorului care a efectuat încercările
JSC MOLDOVA STEEL WORKS, 5500 RYBNITSA, Strada Industrialnaya Nr. 1, Republica Moldova

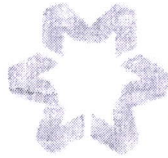
Această declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat la punctul 4.
 Semnată pentru și în numele fabricantului de către:



RYBNITSA, 01.12.2020

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





Україна
UKRAINE»



"DNIPROVSKIY IRON & STEEL
INTEGRATED WORKS»



Відповідність системи менеджменту якості при виробництві товарної продукції аглодоменного, сталеплавильного, прокатного переділів вимогам стандарту ISO 9001:2015 підтверджено органом з оцінки відповідності Intertek Certification Limited, Великобританія, DE 24 BZF, Дербі, 10A Вікторі Парк, Вікторі Роуд (сертифікат №0104123 від 06.08.2020 р) Intertek Certification Limited, 10A Victory Park, Victory Road, Derby DE24 BZF, United Kingdom (the certificate № 0104123 dd. 06.08.2020), has confirmed quality management system compliance with the requirements of ISO 9001:2015 in the manufacture of market products of sintering, steelmaking, rolling production

Intertek

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 3720
QUALITY CERTIFICATE

3.1 EN 10204:2004

ВАО «Дніпровський коксохімічний завод», 61901,
Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, ул. Колумбовська, 1
PJSC «Dniprovskiy Coke Plant», 61901, Ukraine, Dnepropetrovsk
region, Kamynske, Kolonaiivka str., 1

Продавец (экспортёр)
Seller (exporter)
05393085

Заказ на
производство
Production order
№ 2290128145
Контакт
Contact
Спецификация
Specification
№
lot



Декларация соответствия ссылка: <https://dktz.com.ua/index.php/potribitelyam-2/normativnye-dokumenty-2>
Declaration of Performance see here: <https://dktz.com.ua/index.php/potribitelyam-2/normativnye-dokumenty-2>

Грузоотправитель, адрес, страна
Consignee, address, country
ОТІА ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМУ" У М. ОДЕСА
Україна, 65031, М. ОДЕСА, ВУЛ. НОВОМОСКОВСЬКИЙ ШЛЯХ, Б. 23/1
UKRAINE
Вагон/Автомобіль
Railway Cars 61137261

Наименование продукции Description of goods		НД Standards		Тип грузовой места, код Type of packages, code		Способ выплавки Melting technique			
Прокат угловой равнополочный горячекатаный Hot rolled equal steel angles		EN 10025-1:2004 EN 10025-2:2019 EN 10056-1.2		Пачки Bundles		Конвертерный BOF			
№ п/п No.	Номера пачек Heat number	Номера партий Lot number	Углеродистый эквивалент C equivalent nt (CEV)	Марка стали Steel grade	Размеры, мм (Dimensions, mm): Диаметр, мм или профиль Diameter or profile Section	Длина Length	Ед. изм. код Unit and code	Кол-во копий, шт. Quantity	Масса, т (Mass, t) Brutto Netto
1	123603	2104	0,24	S235JR+AR	50x50x5	6000 +100/-0	Пачки, 728	10	23.173 23.018
2	123605	2116	0,24	S235JR+AR	50x50x5	6000 +100/-0	Пачки, 728	1	2.131 2.116
11 25.304 25.134									

Показатели качества товара (Quality characteristics of good)

Химический состав по ковшевой пробе, % (Ladle analysis composition, %)																		
№ п/п No.	C	Mn	Si	S	P	Cr	NI	Cu	Ti	Al	V	Nb	As	Mo	B	Sn	Sb	
1	0,15	0,45	0,10	0,015	0,010	0,05	0,02	0,04	-	0,003	0,001	-	0,006	0,002	0,005	-	0,004	-
2	0,15	0,43	0,12	0,022	0,014	0,05	0,03	0,05	-	0,003	0,001	-	0,009	0,003	0,005	-	0,004	-

Испытания на растяжение EN ISO 6892-1
Tensile testing EN ISO 6892-1

Испытание на удар по Шарпу на маятниковом копре EN ISO 148-1
Charpy pendulum impact test EN ISO 148-1

№ п/п No.	Верхний предел текучести, Н/мм² Upper Yield strength, N/mm²	Предел прочности, МПа (кМн) Tensile strength, MPa (kN)	Среднее удлинение после разрыва, % Elongation after fracture, %	Относительное сужение, % Reduction, %	При тем-ре, С Temperature, C	Работа удара Energy (kJ)		Жизни образца, мм Specimen width, mm	Результат испытания, Дж Result of testing, J
						Номинальная энергия Nominal energy of impact pendulum J	Модифицированная энергия Modified energy of impact pendulum J		
1	313	446	36,00	-	-	-	-	-	-
2	352	457	35,00	-	-	-	-	-	-

Указание на брак и размер
No. of non conforming
Испытатель
Ссылка на стандарт
Ссылка на стандарт
Ссылка на стандарт

Продукция принята по геометрии и качеству поверхности
Products accepted for dimensions and surface quality

Без цветной маркировки
Without color marking
"BPM-TRADE" S.R.L.
Certificatul este valabil pentru cantitatea de
масса, кг (mass, kg) / количество, шт. (quantity, pcs)
номер партии, стандарт, тип проката, размер, длина, вес
heat number, standard, type of product, size, length, weight

ТО
ONE
0.136
IDNO 1013606000319
Semnatura



Дата
Date
08.2021
Подпись
Technical
Павлюк О.Г.

Продавец(Экспортер)
Deliver (Exporter)
УКРАИНА\ UKRAINE
village Pervomayskoe ,Dnepr region
п.Первомайское,Днепропетровская
область

ТОВАРОСопроводительный документ №
SHIPPING DOCUMENT №

Частное предприятие "Фолиант-Метиз"
Private Enterprise "Foliant-Metiz"

Сертификат качества № 0802/1
CERTIFICATE OF QUALITY

Грузополучатель, адрес, страна
Consignee, address, country

SRL "BPM-TRADE", Republic of
Moldova, Kishinev, Uzinelor str.78

Contract № 2907/2021 от//dd 29.07.2021
Контракт №

Вагон №\Автомобиль
Truck\Car №

AE 9377 HB / AE 4657 XO

Specification № 1 от/dd 29.07.2021
Спецификация №

Заказ-наряд №\Order-Narjad №

Листов 1 Sheets

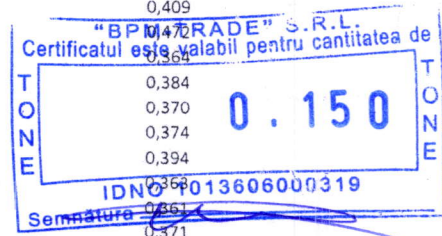
Наименование товара
Description of goods

Тамженный код\ Customs tariff code: 7217 10 39 00

№ n/p No	Номер плавки Nos of heats	Номера партий Nos of lots	Марка Grade	Размеры, мм \\ Dimensions, mm		Единицы измерения, код Unit and code	Количество товара Quantity	Масса \\ Mass	
				толщина, диаметр Thickness, diametre	длина length			брутто, т gross, tn	нетто, т net, tn

Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная \\
GOST 3282-74
Low-carbon steel wire for general heat-treated uncoated \\
GOST 3282-74

1	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	1	0,310	0,310
2	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	2	0,357	0,357
3	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	3	0,396	0,396
4	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	4	0,409	0,409
5	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	5	0,377	0,377
6	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	6	0,359	0,359
7	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	7	0,390	0,390
8	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	8	0,421	0,421
9	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	9	0,389	0,389
10	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	10	0,345	0,345
11	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	11	0,355	0,355
12	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	12	0,388	0,388
13	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	13	0,368	0,368
14	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	14	0,354	0,354
15	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	15	0,362	0,362
16	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	16	0,420	0,420
17	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	17	0,380	0,380
18	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	18	0,410	0,410
19	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	19	0,340	0,340
20	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	20	0,418	0,418
21	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	21	0,355	0,355
22	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	22	0,346	0,346
23	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	23	0,389	0,389
24	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	24	0,421	0,421
25	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	25	0,418	0,418
26	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	26	0,412	0,412
27	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	27	0,345	0,345
28	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	28	0,332	0,332
29	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	29	0,350	0,350
30	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	30	0,402	0,402
31	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	31	0,397	0,397
32	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	32	0,421	0,421
33	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	33	0,343	0,343
34	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	34	0,396	0,396
35	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	35	0,382	0,382
36	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	36	0,399	0,399
37	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	37	0,376	0,376
38	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	38	0,401	0,401
39	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	39	0,409	0,409
40	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	40	0,472	0,472
41	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	41	0,364	0,364
42	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	42	0,384	0,384
43	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	43	0,370	0,370
44	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	44	0,374	0,374
45	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	45	0,394	0,394
46	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	46	0,363	0,363
47	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	47	0,361	0,361
48	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	48	0,371	0,371



№ п/п No	Номер плавки Nos of heats	Номера партий Nos of lots	Марка Grade	Размеры, мм \\ Dimensions, mm		Единицы измерения, код Unit and code	Количество товара Quantity	Масса \\ Mass	
				толщина, диаметр Thickness, diametre	длина length			брутто, т gross, tn	нетто, т net, tn
49	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	49	0,376	0,376
50	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	50	0,357	0,357
51	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	51	0,384	0,384
52	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	52	0,352	0,352
53	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	53	0,370	0,370
54	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	54	0,394	0,394
55	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	55	0,419	0,419
56	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	56	0,338	0,338
57	122645	3051	SAE 1006	1,2		бунты	57	0,437	0,437
ИТОГО / TOTAL:							57/57	21,722	21,722

Указанный в настоящем товаросопроводительном документе соответствует по качеству действующим стандартам, техническим условиям и может быть отгружен. It is hereby certified that quality of goods mentioned in this Shipping Documents is in conformity with Standards and Specification and the goods may be shipped.

Показатели качества товара \\ Quality characteristics of goods

№ п/п No	Химический состав, % не более Chemical composition, %, not more than										Механические свойства, не менее Mechanical characteristics, netless thin					
	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Ti	Al	V	Nb	As	Mo	Временное сопротивление Tensile strength Н/мм ²	Количество перегибов Quantity of bends
1	0,0710	0,3300	0,0420	0,0030	0,0090	0,0300	0,0300	0,0500	0,0010	0,0030	0,0010	0,0010	0,0020	0,0100	299-340	3-5

Пометки: Груз безопасен и не радиоактивен \\ cargo is safe and non-radioactive
Note: Груз соответствует требованиям нормативной документации \\ The cargo conforms to requirements of regulatory documentation

Производитель: Частное предприятие "Фолиант-Метиз", Украина

\\Manufacturer: Private Enterprise "Foliant-Metiz", Ukraine

