

Сертификат качества № 51508

28 апрель 2021

Покупатель: ВРМ-TRADE 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: 3042800602

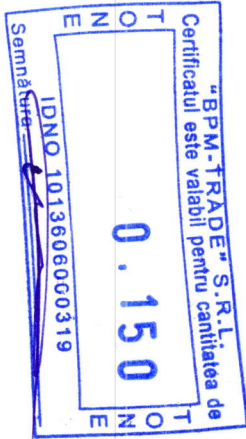
Вагон/авт: ВРМ539/SS583SJ

Вид упаковки: БУНТЫ

№/п/поз	Номер плавки	Класс прочн. Марка стали	Технические требования	Доп. тех. треб.	Стандарт на размеры	Размер профиля	Длина	Сорт	Кол-во мест	Вес ТН	Кол-во шт
1	23	22101555	1006	ХИМСОСТАВ КОНТРАКТНЫЙ ASTM A510M-2006	КАТ ASTM A510M-2006	5,5	БУНТЫ	1	17	23,542	
ВСЕГО: 23,542											

Наименование тех. требований (расшифровка)

N	Химический состав, %										Мех. свойства и технологич. испытания
	C x 100	Mn x 100	Si x 100	P x 1000	S x 1000	Cr x 100	Ni x 100	Cu x 100	Предел прочности	ТН	
1	5	31	6	16	7	12	19	27			414



Примечания Механические свойства контрактные.

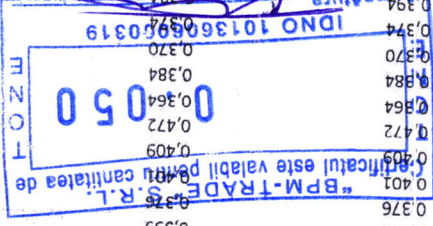
Указанная в сертификате продукция соответствует действующим стандартам и техническим условиям

При переписке по вопросам качества обращайтесь на номер сертификата

Результаты радиационного контроля
Удельная активность радионуклидов соответствует Допускается неограниченное использование металла

Подпись
Воронежская ОТК

№ п/п	Номер проката	Номер партии	Марка	Размеры, мм Dimensions, mm	Толщина, мм Thickness, mm	Длина Length	Ширина, мм Width, mm	Единица измерения, код Unit and code	Количество товара Quantity	Брутто, кг gross, kg	Нетто, кг net, kg
1	122645	3051	SAE 1006	1,2	1,2	1,2	1,2	бунты	1	0,310	0,357
2	122645	3051	SAE 1006	1,2	1,2	1,2	1,2	бунты	2	0,357	0,396
3	122645	3051	SAE 1006	1,2	1,2	1,2	1,2	бунты	3	0,396	0,409
4	122645	3051	SAE 1006	1,2	1,2	1,2	1,2	бунты	4	0,409	0,377
5	122645	3051	SAE 1006	1,2	1,2	1,2	1,2	бунты	5	0,377	0,359
6	122645	3051	SAE 1006	1,2	1,2	1,2	1,2	бунты	6	0,359	0,390
7	122645	3051	SAE 1006	1,2	1,2	1,2	1,2	бунты	7	0,390	0,421
8	122645	3051	SAE 1006	1,2	1,2	1,2	1,2	бунты	8	0,421	0,389
9	122645	3051	SAE 1006	1,2	1,2	1,2	1,2	бунты	9	0,389	0,345
10	122645	3051	SAE 1006	1,2	1,2	1,2	1,2	бунты	10	0,345	0,355
11	122645	3051	SAE 1006	1,2	1,2	1,2	1,2	бунты	11	0,355	0,388
12	122645	3051	SAE 1006	1,2	1,2	1,2	1,2	бунты	12	0,388	0,368
13	122645	3051	SAE 1006	1,2	1,2	1,2	1,2	бунты	13	0,368	0,354
14	122645	3051	SAE 1006	1,2	1,2	1,2	1,2	бунты	14	0,354	0,362
15	122645	3051	SAE 1006	1,2	1,2	1,2	1,2	бунты	15	0,362	0,420
16	122645	3051	SAE 1006	1,2	1,2	1,2	1,2	бунты	16	0,420	0,380
17	122645	3051	SAE 1006	1,2	1,2	1,2	1,2	бунты	17	0,380	0,410
18	122645	3051	SAE 1006	1,2	1,2	1,2	1,2	бунты	18	0,410	0,340
19	122645	3051	SAE 1006	1,2	1,2	1,2	1,2	бунты	19	0,340	0,418
20	122645	3051	SAE 1006	1,2	1,2	1,2	1,2	бунты	20	0,418	0,355
21	122645	3051	SAE 1006	1,2	1,2	1,2	1,2	бунты	21	0,355	0,346
22	122645	3051	SAE 1006	1,2	1,2	1,2	1,2	бунты	22	0,346	0,389
23	122645	3051	SAE 1006	1,2	1,2	1,2	1,2	бунты	23	0,389	0,421
24	122645	3051	SAE 1006	1,2	1,2	1,2	1,2	бунты	24	0,421	0,418
25	122645	3051	SAE 1006	1,2	1,2	1,2	1,2	бунты	25	0,418	0,412
26	122645	3051	SAE 1006	1,2	1,2	1,2	1,2	бунты	26	0,412	0,345
27	122645	3051	SAE 1006	1,2	1,2	1,2	1,2	бунты	27	0,345	0,332
28	122645	3051	SAE 1006	1,2	1,2	1,2	1,2	бунты	28	0,332	0,350
29	122645	3051	SAE 1006	1,2	1,2	1,2	1,2	бунты	29	0,350	0,402
30	122645	3051	SAE 1006	1,2	1,2	1,2	1,2	бунты	30	0,402	0,397
31	122645	3051	SAE 1006	1,2	1,2	1,2	1,2	бунты	31	0,397	0,421
32	122645	3051	SAE 1006	1,2	1,2	1,2	1,2	бунты	32	0,421	0,343
33	122645	3051	SAE 1006	1,2	1,2	1,2	1,2	бунты	33	0,343	0,396
34	122645	3051	SAE 1006	1,2	1,2	1,2	1,2	бунты	34	0,396	0,382
35	122645	3051	SAE 1006	1,2	1,2	1,2	1,2	бунты	35	0,382	0,399
36	122645	3051	SAE 1006	1,2	1,2	1,2	1,2	бунты	36	0,399	0,376
37	122645	3051	SAE 1006	1,2	1,2	1,2	1,2	бунты	37	0,376	0,401
38	122645	3051	SAE 1006	1,2	1,2	1,2	1,2	бунты	38	0,401	0,409
39	122645	3051	SAE 1006	1,2	1,2	1,2	1,2	бунты	39	0,409	0,472
40	122645	3051	SAE 1006	1,2	1,2	1,2	1,2	бунты	40	0,472	0,364
41	122645	3051	SAE 1006	1,2	1,2	1,2	1,2	бунты	41	0,364	0,384
42	122645	3051	SAE 1006	1,2	1,2	1,2	1,2	бунты	42	0,384	0,370
43	122645	3051	SAE 1006	1,2	1,2	1,2	1,2	бунты	43	0,370	0,394
44	122645	3051	SAE 1006	1,2	1,2	1,2	1,2	бунты	44	0,394	0,374
45	122645	3051	SAE 1006	1,2	1,2	1,2	1,2	бунты	45	0,374	0,363
46	122645	3051	SAE 1006	1,2	1,2	1,2	1,2	бунты	46	0,363	0,361
47	122645	3051	SAE 1006	1,2	1,2	1,2	1,2	бунты	47	0,361	0,371
48	122645	3051	SAE 1006	1,2	1,2	1,2	1,2	бунты	48	0,371	



0,371
0,361
0,363
0,394
0,374
0,370
0,384
0,364
0,472
0,409
0,376
0,399
0,382
0,396
0,343
0,421
0,397
0,402
0,350
0,332
0,345
0,412
0,418
0,421
0,389
0,346
0,355
0,418
0,340
0,410
0,380
0,420
0,362
0,354
0,368
0,388
0,355
0,345
0,389
0,421
0,390
0,359
0,377
0,409
0,396
0,357
0,310

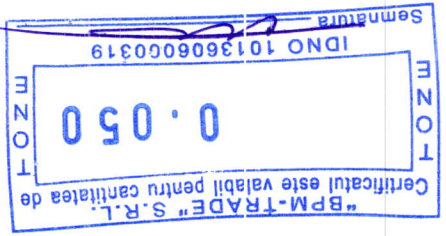
№ п/п	Номер партии / Nos of lots	Марка / Grade	Размер, мм // Dimensions, mm		Единицы измерения, код / Unit and code	Количество товара / Quantity	Грутовый вес, кг / Gross, kg	Нетто вес, кг / Net, kg
			толщина, диаметр, толщина // Thickness, diameter, thickness	длина // length				

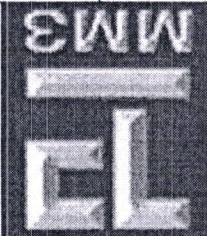
49	122645	SAE 1006	1,2	49	б/п	0,376	0,376	
50	122645	SAE 1006	1,2	50	б/п	0,357	0,357	
51	122645	SAE 1006	1,2	51	б/п	0,384	0,384	
52	122645	SAE 1006	1,2	52	б/п	0,352	0,352	
53	122645	SAE 1006	1,2	53	б/п	0,370	0,370	
54	122645	SAE 1006	1,2	54	б/п	0,394	0,394	
55	122645	SAE 1006	1,2	55	б/п	0,419	0,419	
56	122645	SAE 1006	1,2	56	б/п	0,338	0,338	
57	122645	SAE 1006	1,2	57	б/п	0,437	0,437	
Итого / TOTAL:						57/57	21,722	21,722

Указанный в настоящем товаросопроводительном документе логический код соответствует по качеству АРГСТ в соответствии с стандартом, техническим условием и спецификацией и не подлежит отбраковке. It is hereby certified that quality of goods mentioned in this Shipping Document is in conformity with Standards and Specification and the goods may be shipped.

№ п/п	Химический состав, % не более	Механические свойства, не менее												
		Mo	As	Nb	V	Al	TI	Cu	Ni	Cr	P	S	SI	C
No	Химический состав, % не более	0,010	0,0020	0,0010	0,0010	0,0030	0,0010	0,0500	0,0300	0,0300	0,0090	0,0420	0,0030	0,0710

Примечание: Товар безопасен и не радиоактивен // cargo is safe and non-radioactive
 Товар соответствует требованиям нормативной документации // The cargo conforms to requirements of regulatory documentation
 Производитель: Частное предприятие "Фоллант-Метиз", Украина
 \\Manufacturer: Private Enterprise "Folant-Metiz", Ukraine



Contract No: 428	Data: 02.12.2020	Specificatie: 3	Ordin: 3042800301
			
Mijloc de transport	Numar de vehicul: BPM 537/S 190 SJ		
Productor: JOINT STOCK COMPANY "MOLDOVA STEEL WORKS" 1 Industrialnaya str., Rynitsa, Moldova 721420000	Compartor: BPM-TRADE SRL	Tara de destinatie: MOLDOVA REPUBLIC OF	

CERTIFICAT DE INSPECTIE NO 50470

This certificate complies with requirements of EN 10204, Type 3.1

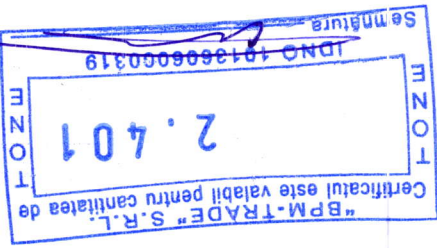
Forma de livrare: Bare					
Descrierea bunurilor: ARMATURA LAMINATA LA CALD					
No	Nr.	sarjel	lotului	Marca	Dimensiune
1	22100118			B500B	8
					6000 (+/-100)
					8
					23.826
					23.826
					8
					23.826

Compozitie Chimica - %						
No	C	P	S	Cu	N	Ceq
1	x100	x1000	x1000	x100	x1000	x1
	20	39	5	47	8	.351

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 linlar, kg/m	Raport Rm/Rp0.2	Suprafata relativa a nervului, Fr,	Alungirea la rupere, An,
1	672	581	9.0	0.392	1.16	0.058	24.5
							buna

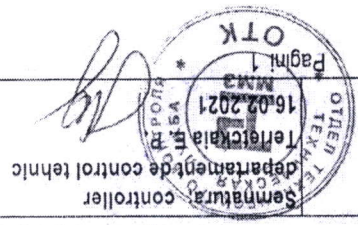
Materialul a fost testat radiologic si nu emite radiatii periculoase

Nota



	Pagina 1
	Pagina 1
	Pagina 1

Marcarea



DECLARAȚIA DE CONFORMITATE

Nr. 2012/01-2021

- Cod unite de identificare al produsului-tip: ARMĂTURĂ LAMINATĂ LA CALD TIP B 500B
- 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 COLAȚI DE LA 8 MM LA 12 MM
- Utilizarea sau utilizările preconizate ale produsului pentru construcții:

ARMĂTURĂ LAMINATĂ LA CALD TIP B 500 B se utilizează ca armătură de rezistență, la elementele din beton armat și beton precomprimat. Armăturile/carcasetele 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, cai de comunicație, hidrotehnice, etc.).

- Numele, denumirea societății 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.

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

EVALUAREA TEHNICĂ NR. 01/01-046:2020

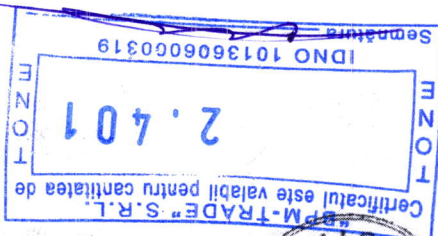
- Performanța produselor:

Caracteristici	Standardul de încercări	Documentul de referință normal	Prevederile normative	ARMĂTURĂ tip B500B																			
				Limita de curgere, Rp _{0.2}	Rezistența la rupere SM EN ISO 15630-1:2019	la tracțiune, R _m	Raport R _m /Rp _{0.2}	Alungirea totală SM EN ISO 15630-1:2019	Alungirea la forța max. A _g	Alungirea procentuală SM EN ISO 15630-1:2019	la rupere, A _n	Rezistența la îndoire SM EN ISO 15630-1:2019	Clasa de reacție la foc										
			≥ 500 MPa	584	585	585	588	531	540	592	583	577											
			-	671	702	697	702	654	660	697	705	713											
			ET 01/01-046:2020	min 1,08	1,15	1,20	1,19	1,23	1,22	1,18	1,21	1,24											
				≥ 5,0 %	8,2	7,8	7,9	10,0	9,0	8,1	8,6	8,0											
				≥ 10 %	23,5	24,2	23,0	21,2	18,1	17,8	25,2	21,0	24,2										
				fără fisuri																			
				Declarați A1																			

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

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

DIRECTOR TEHNIC JSC MOLDOVA STEEL WORKS O.L. Kucherenko



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:

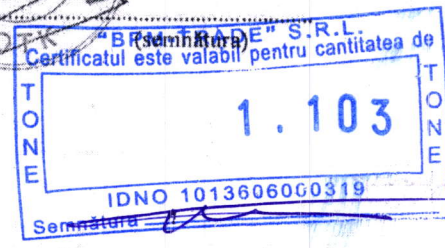
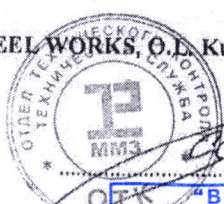
Caracteristici	Standardul de încercări	Documentul normativ de referință	Prevederile normative	Rezultate medii obținute								
				Bare						Colaci		
ARMĂTURĂ tip B500B				Ø 8	Ø 14	Ø 20	Ø 25	Ø 28	Ø 32	Ø 8	Ø 10	Ø 12
Limita de curgere, $R_{p0,2}$	SM EN ISO 15630-1:2019	ET 01/01-046:2020	≥ 500 MPa	584	585	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 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

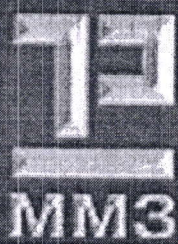
Această declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat la punctul 4.
 Semnată pentru și în numele fabricantului de către:

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

RYBNITSA, 01.12.2020



Contract Nr: 428
Data: 02.12.2020
Specificatie: 3
Ordin: 3042800301



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

Produsator:
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						Standard	
Descrierea bunurilor: ARMATURA LAMINATA LA CALD						ET 01/01-046:2020	
Nr	Nr. sarjei	Nr. lotului	Marca de otel	Dimensiune mm	Lungime mm	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

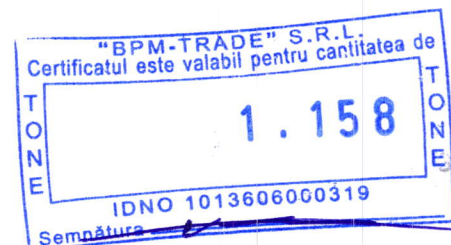
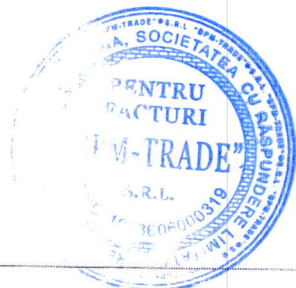
Compozitie Chimica - %						
Nr	C x100	P x1000	S x1000	Cu x100	N x1000	Ceq x1
1	20	21	7	47	7	.337
2	20	31	4	48	8	.345

Proprietati mecanice								
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,	Indoiere/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

Greutatea -
17.398

Materialul a fost testat radiologic si nu emite radiatii periculoase

Nota



Greutatea -
17.398

Marcarea	Semnatura controller departament de control tehnic Osadchaia T.A. 23.02.2021
----------	---

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	≥ 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		≥ 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:

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

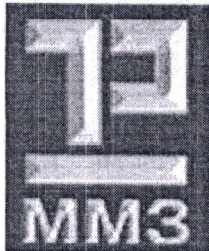
RYBNITSA, 12.2020



(semnătura)



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



Mijloc de transport
Numar
de vehicul: BPM 519/X 836 XC

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 50488

This certificate complies with requirements of EN 10204. Type 3.1

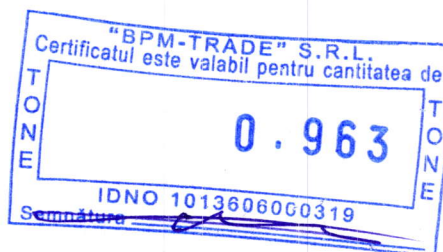
Forma de livrare: Bare							Standard	
crierea bunurilor: ARMATURA LAMINATA LA CALD							ET 01/01-046:2020	
No	Nr. sarjei	Nr. lotului	Marca de otel	Dimensiune mm	Lungime mm	Numar de legaturi	Greutatea MT	
4	22100408		B500B	14	6000 (+/-100)	2	5.402	
						10	23.284	

Compozitie Chimica - %						
No	C x100	P x1000	S x1000	Cu x100	N x1000	Ceq x1
4	20	33	3	52	7	348

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/ dezoaire,
4	727	620	9.0	1.236	1.17	0.077	21.0	buna

Materialul a fost testat radiologic si nu emite radiatii periculoase

Nota



Marcarea



DECLARAȚIA DE CONFORMITATE

Nr. 2012/01-2021

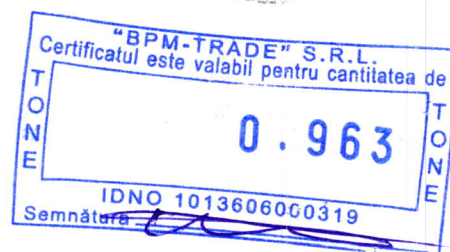
1. Cod unic de identificare al produsului-tip: **ARMĂTURĂ LAMINATĂ LA CALD TIP B 500 B**
2. Tipul, lotul sau numărul de serie sau orice alt element care permite identificarea produsului pentru construcții: **BARE DE LA 8 MM LA 32 MM ȘI COLACI DE LA 8 MM LA 12 MM**
3. Utilizarea sau utilizările preconizate 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 dezdoire	SM EN ISO 15630-1:2019		fără fisuri	fără fisuri								
Clasa de reacție la foc	-		Declarat A1	A1								

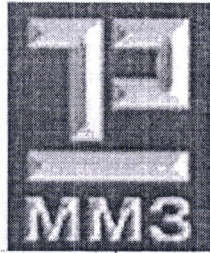
Denumirea și adresa laboratorului care a efectuat încercările
JSC MOLDOVA STEEL WORKS, 5500 RYBNITSA, Strada Industrialnaya Nr. 1, Republica Moldova

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: 1
Ordin: 3042800101



Mijloc de transport
Numar
de vehicul: BPM 537/S 190 SJ

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 50164

This certificate complies with requirements of EN 10204. Type 3.1

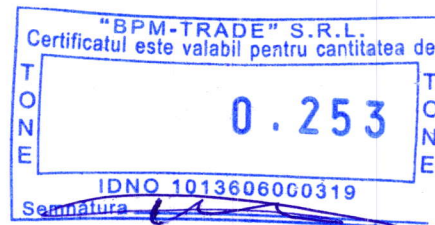
Forma de livrare: Bare						Standard	
Descrierea bunurilor: ARMATURA LAMINATA LA CALD						ET 01/01-046:2020	
No	Nr. sarjei	Nr. lotului	Marca de otel	Dimensiune mm	Lungime mm	Numar de legaturi	Greutatea MT
1	22003908		B500B	16	6000 (+/-100)	7	23.676
						7	23.676

Compozitie Chimica - %						
No	C x100	P x1000	S x1000	Cu x100	N x1000	Ceq x1
1	20	21	5	41	9	.333

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 linar, kg/m	Raport Rm/Rp0.2,	Suprafata relativa a nervurii, Fr,	Alungirea la rupere, An,	Indoire/ dezoaire,
1	671	566	12.0	1.583	1.19	0.082	22.5	buna

Materialul a fost testat radiologic si nu emite radiatii periculoase

Nota



Marcarea



DECLARAȚIA DE CONFORMITATE

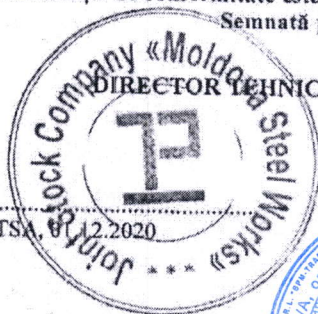
Nr. 2012/01-2021

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	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
				8	14	20	25	28	32	8	10	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 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



(semnătura)

RYBNITSA, 01.12.2020

