



PAGE 1	CUSTOMER EESTI TRAAIT OÜ	DESTINATION Lõuna tee 10, Loo
ORDER 21/4337/1	DENOMINATION NF A35-080-1 / SFS 1300 / Z-1,2-281 / SS 212540 / BRL0501 + NEN 6008	GRADE B 500 B / K 500 B-1R
	STANDARD	DATE 19/08/2021


REMARKS
Dimensions in mm C, Si, Cr, Ni, Cu, Mn and Ceq. x 100 P, S, V and others x 1000 Re and Rm in MPa (N/mm <sup>2</sup> ) Elongation and Agt %


  
**MEGASA**  
 SN SEIXAL - SIDERURGIA NACIONAL S.A.  
 2840-996 Aldeia de Paio Pires - Seixal - Portugal  
 Tel.: +351 212 278 500 - Fax: +351 212 278 505


Nº	Ø	CHEMICAL COMPOSITION OF THE STEEL IN % OF:										MEASUREMENT OF RIBS						TENSILE TESTS					
		C	P	S	Cu	Si	Mn	N	Ceq	h	c	PSC	FR	%WI	Re	Rm	Rm/Re	%A	Agt	BEND-REBEND			
635720/6	12	13	16	28	39	13	54	5	30	0.75	7.3	4.0	0.073	-1.2	550	626	1.14	25.1	11.3	S			
635725/1	12	12	19	36	43	14	53	11	29	0.80	7.2	4.0	0.077	-1.0	559	634	1.13	25.1	10.9	S			
635729/1	12	11	17	30	43	12	50	10	27	0.81	7.3	4.1	0.076	-1.5	549	622	1.13	25.0	11.2	S			
635730/2	12	11	31	41	45	12	52	11	29	0.82	7.2	3.9	0.079	-1.0	569	641	1.13	25.4	11.4	S			
636003/1	12	12	17	33	37	12	51	10	27	0.77	7.3	4.2	0.074	-1.5	544	619	1.14	25.0	11.1	S			
636018/1	12	13	16	29	37	16	54	9	28	0.79	7.2	4.1	0.075	-1.7	528	611	1.16	24.3	11.2	S			
636020/1	12	14	18	32	39	13	54	10	29	0.81	7.3	4.6	0.073	-2.4	522	604	1.16	23.9	10.9	S			

  
 CERTIFICADO POR AÇAB  
 ACIERS POUR BETON ARMÉ  
 CERT. Nº B11/262


  
 10781

  
 CERT Nº 1811

  
 K63431

  
 K63431

IDENTIFICATION MARKS



QUALITY DEPARTMENT

*Ordo Vasconia*



## INSPECTION CERTIFICATE EN 10204-3.1

Quality management system has been certified according to ISO 9001:2015 by TÜV Thüringen e.V. (Certificate Number TIC 15 100 159230)  
 Environmental management system has been certified according to ISO 14001:2015 by TÜV Thüringen e.V. (Certificate Number TIC 15 104 151299)  
 Occupational health and safety management system has been certified according to ISO 45001:2018 by TÜV Thüringen e.V. (Certificate Number TIC 15 118 20190)

Energy management system has been certified according to ISO 50001:2018 by TÜV Thüringen e.V. (Certificate Number TIC 15 275 18194)



SPSC-9139  
SPSC-9138  
SPSC-9137



Zakłady Badani i Atestacji  
ZETOM Katowice AC 005



№ 10015



Certificate number:  
961224 NS 3576 part. 1

## INSPECTION CERTIFICATE № 4879

<b>MANUFACTURER:</b> Изготовитель	37, Promyshlennaya street 247210 Zhlobin – Belarus <a href="http://www.belsteel.com">www.belsteel.com</a>	Open Joint Stock Company "Byelorussian Steel Works - management company of "Byelorussian Metallurgical Company" holding". Открытое Акционерное Общество «Белорусский Металлургический Завод – управляющая компания холдинга «Белорусская металлургическая компания»
<b>PLACES OF DESTINATION:</b> Адрес доставки:	Eesti Traat OU, 74201, Harju maakond, Joelahtme vald, Louna tee 10, Loo alevik, Estonia	

Description of goods: Reinforcing ribbed steel in coils  
 Diameter: 8,0  
 Grade: B500A/B500A/ B500NA/ BS1500KR(A), BS1500M, B500NA/ BS1500M

LOT № : 1314 Лот №:	SPECIFICATION OF THE PRODUCT: Спецификация изделия: KRAJOWA OCENA TECHNICZNA № IBDiM-KOT-2020/0541 WYDANIE 1 Certification KCZ. №005-UWB-152 dd 13.08.2020 KDWU. № 2/2020/B500A dd 12.08.2020 SFS 1300 NS 3576 part. 1, Certificate number: 961224 LST EN 10080:2006, 1100-0/CC-2011 DIN488-1:1984/ DIN488-4:1986	Number of packages: 22 Количество грузовых мест:
SHIPMENT № / COILS №: 804/ 7-17; 805/ 14-17; 806/ 1-5,8; 807/ 1. Партия № / Бухты №:	CONTRACT №: 17021685 Контракт №: от 04.05.2017	APPENDIX №: № Приложение №: 514
Open-top RAILCAR:/ Полувагон: 61152260	ORDER №: 50151908 Заказ №:	MASS NET, t: 64,534 Масса нетто, т:
TRUCK №: / TRAILER №: / Грузовик №/ Прицеп №:		MASS GROSS, t: 64,578 Масса брутто, т:

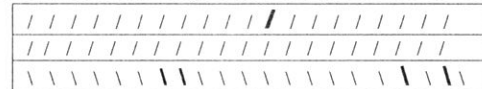
### CHEMICAL COMPOSITION OF STEEL / Химический состав стали /

HEAT №: Плавка №:	C, %	Mn, %	Si, %	Ni, %	P, %	Cr, %	S, %	Cu, %	As, %	N, %	Seq, %
216302	0.10	0.56	0.20	0.14	0.017	0.10	0.020	0.20	0.005	0.009	0.240
216276	0.10	0.59	0.21	0.13	0.015	0.15	0.015	0.18	0.010	0.009	0.252
216220	0.10	0.60	0.22	0.12	0.024	0.14	0.026	0.17	0.010	0.011	0.245

### MECHANICAL PROPERTIES / Механические свойства /

Properties/ Параметры	Yield strength R <sub>e</sub> Условный предел текучести	Tensile strength, R <sub>m</sub> Временное сопротивление разрыву	Ratio tensile strength yield strength, R <sub>m</sub> /R <sub>e</sub> Отношение предела прочности пределу текучести	Projected rib area, f <sub>r</sub> Относительная поверхность ребер	total elongation, A <sub>gt</sub> полное удлинение	Linear density Линейная плотность	Bend and reband Изгиб с разгибом
Unit	MPa МПа	MPa МПа	-	-	%	kg/m кг/м	-

Test result of the mechanical properties № shipment/№heat Результаты механических испытаний на № партии/№ плавки 804/216302	539	597	1,11	0,056	5,9	0,389	satisf.
Test result of the mechanical properties № shipment/№heat Результаты механических испытаний на № партии/№ плавки 805/216276	547	592	1,08	0,054	4,5	0,390	satisf.
Test result of the mechanical properties № shipment/№heat Результаты механических испытаний на № партии/№ плавки 806/216220	589	628	1,07	0,063	5,1	0,391	satisf.
Test result of the mechanical properties № shipment/№heat Результаты механических испытаний на № партии/№ плавки 807/216302	559	613	1,10	0,057	4,9	0,390	satisf.
Specification of the product Требования спецификации	min 500	min 550	min 1,05	min 0,045	min 2,5	0,377-0,413	satisf.



ROLLING MARKING: «9/1» PER EACH 0,5-1,5 meter

See level of performances in Declaration KDWU.№ 2/2020/B500A dd 12.08.2020 [www.belsteel.com](http://www.belsteel.com)

Remarks: It is hereby certified that products covered by this certificate has been tested and is complied with the requirements of the standards and contract.

Reinforcing ribbed steel in coils. Steel is unalloyed and there are no artificially introduced alloying additions.

Примечание: Подтверждаем, что продукция, указанная в настоящем сертификате, испытана и соответствует условиям стандарта и контракта.

Арматурная сталь периодического профиля в бухтах.

Сталь является нелегированной и отсутствуют искусственно введенные легирующие добавки.

Batch №: 81378762

Сказ №:

Date of emission 09.12.2024 06:33

Дата выпуска документа

Authorized by approval

Уполномоченный по приему ОТК





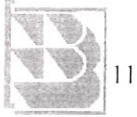
## INSPECTION CERTIFICATE EN 10204-3.1

Quality management system has been certified according to ISO 9001:2015 by TÜV Thüringen e.V. (Certificate Number TIC 15 100 159230)  
 Environmental management system has been certified according to ISO 14001:2015 by TÜV Thüringen e.V. (Certificate Number TIC 15 104 151299)  
 Occupational health and safety management system has been certified according to ISO 45001:2018 by TÜV Thüringen e.V. (Certificate Number TIC 15 118 20190)

Energy management system has been certified according to ISO 50001:2018 by TÜV Thüringen e.V. (Certificate Number TIC 15 275 18194)



SPSC-9139  
SPSC-9138  
SPSC-9137



Zakłady Badani i Atestacji  
ZETOM Katowice AC 005



№ 10015



Certificate number:  
961224 NS 3576 part. 1

### INSPECTION CERTIFICATE № 4823

<b>MANUFACTURER:</b> Изготовитель	37, Promyshlennaya street 247210 Zhlobin – Belarus <a href="http://www.belsteel.com">www.belsteel.com</a>	Open Joint Stock Company "Byelorussian Steel Works - management company of "Byelorussian Metallurgical Company" holding". Открытое Акционерное Общество «Белорусский Металлургический Завод – управляющая компания холдинга «Белорусская металлургическая компания»
<b>PLACES OF DESTINATION:</b> Адрес доставки:	Eesti Traat OU, 74201, Harju maakond, Joelahtme vald, Louna tee 10, Loo alevik, Estonia	

Description of goods: Reinforcing ribbed steel in coils  
 Diameter: 6.0  
 Grade: B500A/B500A/ B500NA/ BS500KR(A), BS500M, B500NA/ BS500M

LOT № : 1283 Лот №:	SPECIFICATION OF THE PRODUCT: Спецификация изделия: KRAJOWA OCENA TECHNICZNA № IBDiM-KOT-2020/0541 WYDANIE 1 Certification KCZ. №005-UWB-152 dd 13.08.2020 KDWU. № 2/2020/B500A dd 12.08.2020 SFS 1300 NS 3576 part. 1, Certificate number: 961224 LST EN 10080:2006, 1099-0/CC-2011 DIN488-1:1984/ DIN488-4:1986	Number of packages: 42 Количество грузовых мест:
SHIPMENT № / COILS №: 428/1-26;429/1-17. Партия № / Бухты №:	CONTRACT №: 17021685 Контракт №: от 04.05.2017	APPENDIX №: № Приложение №: 514
TRAILER: / Вагон: 24546962 TRUCK №: / TRAILER №: / Грузовик № / Прицеп №:	ORDER №: 50151908 Заказ №:	MASS NET, t: 59,096 Масса нетто, т:  MASS GROSS, t: 59,180 Масса брутто, т:

#### CHEMICAL COMPOSITION OF STEEL / Химический состав стали /

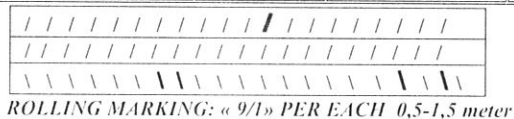
HEAT №: Плавка №:	C, %	Mn, %	Si, %	Ni, %	P, %	Cr, %	S, %	Cu, %	As, %	N, %	Seq, %
106837	0.10	0.57	0.19	0.12	0.016	0.14	0.019	0.20	0.01	0.011	0.246

#### MECHANICAL PROPERTIES / Механические свойства /

Properties/ Параметры	Yield strength R <sub>e</sub> Условный предел текучести	Tensile strength, Временное сопротивление разрыву	Ratio tensile strength yield strength, R <sub>m</sub> /R <sub>e</sub> Отношение предела прочности к пределу текучести	Projected rib area, f <sub>rk</sub> Относительная поверхность ребер	total elongation, A <sub>gt</sub> полное удлинение	Linear density Линейная плотность	Bend and rebend Изгиб с разгибом
Unit	MPa МПа	MPa МПа	-	-	%	kg/m кг/м	-
Test result of the mechanical properties № shipment/№heat Результаты механических испытаний на № партии/№ плавки 428/106837	571	618	1,08	0,049	4,3	0,214	satisf.

Продолжение на обратной стороне.

Test result of the mechanical properties № shipment/№heat Результаты механических испытаний на № партии/№ плавки 429/106837	578	619	1,07	0,050	5,1	0,214	satisf.
Specification of the product Требования спецификации	min 500	min 550	min 1,05	min 0,039	min 2,5	0,212-0,232	satisf.



ROLLING MARKING: « 9/1 » PER EACH 0,5-1,5 meter

See level of performances in Declaration KDWU.№ 2/2020/B500A dd 12.08.2020 [www.belsteel.com](http://www.belsteel.com)

Remarks: It is hereby certified that products covered by this certificate has been tested and is complied with the requirements of the standards and contract.

Reinforcing ribbed steel in coils. Steel is unalloyed and there are no artificially introduced alloying additions.

Примечание: Подтверждаем, что продукция, указанная в настоящем сертификате, испытана и соответствует условиям стандарта и контракта.

Арматурная сталь периодического профиля в бухтах.

Сталь является нелегированной и отсутствуют искусственно введенные легирующие добавки.

Dispatch №: 81378352

Приказ №:

Date of emission 04.12.2021 06:20

Дата выпуска документа

Authorized by approval ALENA PARFIONOVA

Уполномоченный по приемке ОТК

