

Patikros sertifikatas 3.1

3.1 Sertifikatas atitinkantis EN 10204

Išanksto izoliuoti vamzdžiai

LOGSTOR

Sertifikato Nr: 763707000030
Puslapis: 1 iš 2

Gamintojas :

LOGSTOR ZABRZE

UL. HANDLOWA 1

ZABRZE 41-807

Pirkėjas :LOGSTOR UAB / Gedimino 5 /
LT-44332 Kaunas**Pristatymo adresas:**UAB Alvora / Visoriu str. 33 /
Vilnius

LOGSTOR užsakymo numeris :	763707	Poz.:	000030	Pirkėjo užsakymo Nr.:	3345/ Branch Ceikiniu str. 3
----------------------------	--------	-------	--------	-----------------------	------------------------------

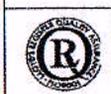
Produktas :	Pipe - 98011114 0114/0200 012M				
Kiekis:	6	Gamybos data :	15.03.2017		
Sertifikatas:	EN 253	Putplasčio kodas	07000000100002		

Kontrolė ir tyrimai (periodiniai tyrimai)

Savybės	Testo metodas	Dažnis	Vienetas	Reikalavimai	Galutinis rezultatas	
					Viršus	Apačia
Atsparumas gniuždymui	ISO 844	Kartą per savaitę	Mpa	Min. 0,3	Viršus	0,49
					Apačia	0,46
Vandens absorbcija	EN 253	Kartą per savaitę	%	Max. 10	Viršus	3,8
					Apačia	4,5
Porų dydis	EN 253	2 kartus į metus	mm	Max. 0,5	0,1	
Ertmės ir burbulai	EN 253	2 kartus į metus	%	Max. 5	0,3	
Ilgamžiškumo bandymas	EN 253	Mėginio testavimas	metai	Min. 30	>30	
Atsparumas kirpimui ašies kryptimi prieš sendinant 23°C	EN 253	Mėginio testavimas	Mpa	Min. 0,12	0,34	
Atsparumas kirpimui ašies kryptimi prieš sendinant 140°C	EN 253	Mėginio testavimas	Mpa	Min. 0,08	0,26	
Atsparumas kirpimui ašies kryptimi po sendinimo 23°C	EN 253	Mėginio testavimas	Mpa	Min. 0,12	0,370	
Atsparumas kirpimui ašies kryptimi po sendinimo 140°C	EN 253	Mėginio testavimas	Mpa	Min. 0,08	0,109	
Šilumos laidumo koeficientas (be senėjimo)	ISO 8497	Mėginio testavimas	W/mxK	Max. 0,029	0,0261	
Šilumos laidumo koeficientas (su senėjimu)	ISO 8497	Mėginio testavimas	W/mxK	-		

LOGSTOR kontroliuoja tyrimų rezultatus, kurie turi atitikti EN253 ir nurodo vėliausių patikrų rezultatus. Patikrų rezultatai saugomi LOGSTOR min. 5 metus..

LOGSTOR patvirtina, kad šio užsakymo išanksto izoliuoti vamzdžiai atitinka reikalaujamas normas EN 253.



Quality system
certified
No. CPN
0002369

20.03.2017
Data

Roman Szczepanowski
QA-department

No.: QT-530-00-30

21-04-10

rev.: 1

NUORAŠAS TIKRAS

Gamybos skyriaus
viršininkas
Raimundas Gudukas



Patikros sertifikatas 3.1

3.1 Sertifikatas atitinkantis EN 10204

LOGSTOR

Išanksto izoliuoti vamzdžiai

Sertifikato Nr: 763707000030

Puslapis: 2 iš 2

Specifinis patikrinimas

Logstor Nr	Putos: Šerdies tankis ($\geq 55 \text{ kg/m}^3$)		Išorinis diametras (aa-bb)		Neizoliuotas vamzdžio galas 205-225 mm		Parašas
	Viršus	Apačia	Viršus	Apačia	Viršus	Apačia	
2	63	68	202,5	202,5	215	214	QC-15

Galutinis patikrinimas apima centravimo nukrypimus izoliuoto vamzdžio galuose, neizoliuoto vamzdžio ilgio, nusklembimo, vamzdžio paviršiaus ir gedimo kontrolės laidų patikrą

Gaminio komplekto sąryšio dokumentacija

Logstor Nr.	Plieninis vamzdis			Vamzdžio apvalkalas	
	Partijos/Detalės Nr.	Plieno tiekėjas	Sertifikato Nr.	Kodas	Sertifikato Nr.
101530443 - 1	3069971A	ARVEDI TUBI ACCIAIO S.p.A	480982	102410172	101333808
101530443 - 2	3069971A	ARVEDI TUBI ACCIAIO S.p.A	480982	102410171	101333808
101530443 - 3	3069971A	ARVEDI TUBI ACCIAIO S.p.A	480982	102410172	101333808
101530443 - 4	3069971A	ARVEDI TUBI ACCIAIO S.p.A	480982	102410173	101333808
101530443 - 5	3069971A	ARVEDI TUBI ACCIAIO S.p.A	480982	102410171	101333808
101530443 - 6	3069971A	ARVEDI TUBI ACCIAIO S.p.A	480982	102410173	101333808

Pridedami sertifikatai

LOGSTOR patvirtina, kad:

-Šiame užsakyme naudojami plieninių vamzdžių numeriai sutampa su numeriais pateiktais viršutiniame sąraše
Šiame užsakyme naudojami vamzdžio apvalkalo numeriai sutampa su numeriais pateiktais viršutiniame sąraše..

	Quality system certified No. CPN 0002369	20.03.2017 Data	Roman Szczepanowski QA-department
---	--	--------------------	--------------------------------------

No.: QT-533-00-30

21-04-10

rev.: 1

NUORAŠAS TIKRAS

Gamybos skyriaus
viršininkas
Raimundas Gudukas

Inspection certificate
3.1 certificate according to EN 10204

LOGSTOR

Casing Pipes

Certificate no 101529754
Page 1 of 1

Manufacture: LOGSTOR POLSKA Sp. z o.o. Wyczółkowskiego 115 44-115 Gliwice, Poland	Production date 08-09.03.17
---	---------------------------------------

Description

Quantity and unit 250 x 11,7 m	Dimension x wall thickness 200 x 3,2	Standard EN 253:2015
--	--	--------------------------------

Traceability

Material type	PEHD granulate	Casing pipe code	Re-work material (%)	Virgin material Batch no.:
PE 80	Borealis HE3470 LS Bulk	102 3 10 17 2 102 3 10 17 3 102 4 10 17 1 102 4 10 17 2	-	2400006398

Raw material characteristics

(Test result from 3.1 certificate per batch)

Property	Test method	Unit	Requirement	Result 2400006398
Carbon black content	ASTM D1603	%	2-3	2,3
MFR (190° C/ 5kg)	ISO 1133	g/10 min	0,2-0,7	0,30
Thermal stability (OIT, 210° C)	ISO TR 10837/ EN 728	min.	Min. 20	41
Carbon black dispersion	ISO 18553	-	0,0 – 3,0	1,1

Geometrical characteristics on casing pipes

(Specific test result)

Property	Test method	Unit	Requirement	Result
Outside diameter	Internal specification	mm	199,6-200,9	200,1
Wall thickness	Internal specification	mm	3,2-3,8	3,4
Corona treatment	Internal specification	dyn/cm	Min. 50	√
Surface condition	Internal specification	-	-	√

Mechanical and physical characteristics on casing pipes

(Non-specific inspection and testing)

Property	Test method	Frequency	Unit	Requirement	Result
Elongation at break	EN 253, 5.2.2	Monthly or casing with rework	%	Min. 350	997,49
Thermal stability (OIT, 210° C)	EN 253/EN 728		min.	Min. 20	58,3
Stress crack resistance (NCLT)	EN 253, 5.2.4	Twice per year	Hours	Min. 300	> 300
Impact resistance (Pipe assembly)	EN 253, 5.4.6	Type test	Crack	0 crack/25	0

Remarks:

LOGSTOR certifies that casing pipes for this order are according to EN 253.



Quality system certified
No. CPN 0002369

13.03.2017
Print date

Sieliga Tomasi
QA-department



Arvedi Tubi Acciaio S.p.A.
 26100 Cremona - Italia
 Via Acquaviva, 3 - Zona Porto Canale
 Tel. +39 0372 4091
 Fax +39 0372 413170

www.arvedi.it

A01
 Cap.Soc. 4.000.000 EUR i.v.
 Società interamente controllata
 da Finarvedi S.p.A.
 R.I. CR 00113630198
 R.E.A. CR 90188
 Mecc. Est. CR 000296
 C.F. e Part. IVA IT 00113630198

A04

Arvedi Tubi Acciaio



Inspection certificate EN 10204/3.1

A02

Number A03	480982	date Z02	26/09/2016
Our order	0211193138	/	30
Customer order	24500748324		
date	27/06/2016		
Consegna	0221326508		
delivery	0000220717	date	26/09/2016

Messrs	LOGSTOR POLSKA SP. ZO. O.
	UL. HANDLOWA 1
	41-807 ZABRZE
	PL

Description TUBE FIN CUT NORMALIZED (+N)

Standard LOGSTOR PL EN 10217-2 TC1

Steel grade P265GH

Dimensions TEL 114,X3,6X12000 NL ERW P265GH

Tubes 143 **MT** 1.716,00 **KG** 15.770,00

Chemical analysis

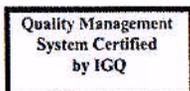
	C	Mn	Si	P	S	Al	Cr	Ni	Mo	Cu	Sn	V	Nb	Ti	B	N
min	0,1200		0,1200			0,0150										
max	0,2200	1,5000	0,3000	0,0300	0,0250		0,3500	0,3500	0,1100	0,3500						
3069971A	0,1656	0,5171	0,1689	0,0166	0,0042	0,0259	0,1097	0,0935	0,0365	0,1534						
3069971A	AL+TI/2						>=0,02			0,0264						
3069971A	CR+CU+MO+NI						<=0,7			0,3931						

Mechanical and technological tests

Works Nr.	Heat	Lot	Tubes	R (MPa)		REH (MPa)		A(%)		Rs/R	Fm (N)
				>= 380	<= 500	>= 210	<= 350	>= 23,0	<= 0,75		
1 1068506 - 3069971	3069971A		143	472		349		40,97	0,74		

Test	Standard	Required	-	Result
Drift Expanding Test	EN ISO 8493		LOT	1 POSITIVE
Non destructive test	EN 10893-2 + EN 10893-3		%	100 POSITIVE
Dimensional inspection	EN 10217-2 + EN 253		LOT	1 POSITIVE
Marking	EN 10217-2			POSITIVE
test sample direction/loc	EN 10217-2	BODY - LONGITUDINAL		POSITIVE
Flattening test	EN ISO 8492	(0° + 90°)	LOT	1 POSITIVE
Leak tightness test	EN ISO 10893-1		%	100 POSITIVE
Leak tightness test	CICPND/HS PRS012C/021C	OK		POSITIVE
Leak tightness test	TUV DRG-006	OK		POSITIVE
Visual	EN 10217-2		%	100 POSITIVE

Remarks
D51



NUORAŠAS TIKRAS



Page 1 of 2

** pls see next page **
 Gamybos skyriaus
 viršininkas
 Raimundas Gudukas

Arvedi Tubi Acciaio S.p.A.
 26100 Cremona - Italia
 Via Acquaviva, 3 - Zona Porto Canale
 Tel. +39 0372 4091
 Fax +39 0372 413170

www.arvedi.it

A01
 Cap.Soc. 4.000.000 EUR i.v.
 Società interamente controllata
 da Finarvedi S.p.A.
 R.I. CR 00113630198
 R.E.A. CR 90188
 Mecc. Est. CR 000296
 C.F. e Part. IVA IT 00113630198

A04

Arvedi Tubi Acciaio



Inspection certificate EN 10204/3.1

A02

Number <small>A03</small>	480982	date <small>Z02</small>	26/09/2016
-------------------------------------	---------------	-----------------------------------	-------------------

Our order <small>A08</small>	0211193138	/	30
Customer order <small>A07</small>	24500748324		
date	27/06/2016		
Consegna	0221326508		
delivery <small>A10</small>	0000220717	date	26/09/2016

Messrs
LOGSTOR POLSKA SP. ZO. O.

A06

UL. HANDLOWA 1

41-807 ZABRZE

PL

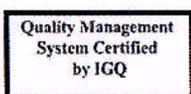
Z04

 Zaklady Badan i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach certificate n° 14/15
Authorized representative: Arvedi East Europe Sp.zo.o. Bielsko-Biala, Poland
Conformity Declaration n° 2/AEE, 23.04.2015
EN 10217-2:2002/A1:2005 Welded steel tubes for pressure purposes <i>Electric welded non-alloy steel tubes with specified elevated temperature properties</i>

A05 QUALITY DEPARTMENT

Tel. +39 0372 4091
 Fax +39 0372 409349
 e-mail: controllo.qualita@ata.arvedi.it

Z01 We hereby certify, that the material described above has been tested and complies with the terms of the order contract. This certificate has been created by a data processing system and does not contain a personal signature but the name and the official address of the appointed department.



NUOŠAS TIKRAS



Page 2 of 2

Gamybos skyriaus
 viršininkas
Raimundas Gudukas