

Prohlášení o vlastnostech
(podle směrnice EU Č. 305/2011)

Č. LO-001-CPR2023-02-07

- 1) Kód typu výrobku: **1.0039**
Typ: Duté profily (bezešvé trubky) tvářené za tepla
S235JRH podle EN 10210-1:2006
- 2) Určeno pro použití v konstrukcích, v souladu s aplikovatelnou harmonizovanou technickou specifikací, jak je stanoveno výrobcem:
Určeno pro použití v konstrukcích spojených svařováním
- 3) Liberty Ostrava a.s.
Vratimovská 689/117
719 00 Ostrava - Kunčice - Czech Republic
Tel: +420 595 682 151, Fax: +420 596 237 980
<https://libertysteelgroup.com/cz>
- 4) ----
- 5) Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku: Systém 2+
- 6) EN 10210-1:2006, EN 10210-2:2019
Notifikovaný certifikační orgán pro kontrolu produkce závodu č. 0045 TÜV NORD provedl úvodní kontrolu výrobního závodu a řízení výroby tohoto závodu a nepřetržitého sledování, posuzování a hodnocení řízení výroby závodu a vydal osvědčení o shodě řízení výroby závodu.
- 7) Vlastnosti výrobku uvedeném v bodě 1 jsou v souladu s vlastnostmi deklarovanými v tabulce.
- 8) Certifikát č. 0045-CPR-0807-1. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce, uvedeného v bodě 3. Podepsáno za a jménem výrobce:
- Radim Svěchovský Michal Kolář
Q-engineer - LO a.s. Q/A manager - LO a.s.




Datum 07.02. 2023

Základní charakteristiky	Vlastnosti				Harmonizovaná technická specifikace
Tolerance rozměrů a tvaru			Hodnoty		EN 10210-2:2019
	Vnější průměr		±1%, min ±0,5 a max ± 10mm		
	Tloušťka stěny		- 10% (místně -12,5%) / +8% hmot.		
	Ovalita Přímost Hmotnost na jedn. délky		2% 0,2% celkové délky a 3mm/1m -6% / +8% pro jednotlivé délky		
Mez kluzu	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10210-1:2006
	>	≤	ReH min (MPa)		
		16	235		
	16	40	225		
Mez pevnosti	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		
	>	≤	Rm min (MPa)	max (MPa)	
		100	360	510	
		40			
Tažnost	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		
	>	≤	min (%)		
		40	26		
Nárazová práce	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		
	>	≤	KV2Lmin (J)		
		40	27 při 20°C		
Svařitelnost (CEV)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		
	>	≤		max (%)	
		16		0,37	
	16	40		0,39	
Chemické složení (tavební analýza)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		
	>	≤		max (%)	
		40		C : 0,22 Mn : 1,50 N : 0,011	
				P : 0,050 S : 0,050	

Prohlášení o vlastnostech
(podle směrnice EU Č. 305/2011)

Č. LO-002-CPR2023-02-07

- 1) Kód typu výrobku: **1.0149**
Typ: Duté profily (bezešvé trubky) tvářené za tepla
S275J0H podle EN 10210-1:2006
- 2) Určeno pro použití v konstrukcích, v souladu s aplikovatelnou harmonizovanou technickou specifikací, jak je stanoveno výrobcem:
Určeno pro použití v konstrukcích spojených svařováním
- 3) Liberty Ostrava a.s.
Vratimovská 689/117
719 00 Ostrava - Kunčice - Czech Republic
Tel: +420 595 682 151, Fax: +420 596 237 980
<https://libertysteelgroup.com/cz>
- 4) ----
- 5) Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku: Systém 2+
- 6) EN 10210-1:2006, EN 10210-2:2019
Notifikovaný certifikační orgán pro kontrolu produkce závodu č. 0045 TÜV NORD provedl úvodní kontrolu výrobního závodu a řízení výroby tohoto závodu a nepřetržitého sledování, posuzování a hodnocení řízení výroby závodu a vydal osvědčení o shodě řízení výroby závodu.
- 7) Vlastnosti výrobku uvedeném v bodě 1 jsou v souladu s vlastnostmi deklarovanými v tabulce.
- 8) Certifikát č. 0045-CPR-0807-1. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce, uvedeného v bodě 3. Podepsáno za a jménem výrobce:

Radim Svěchovský
Q-engineer - LO a.s.

Michal Kolář
Q/A manager - LO a.s.




Datum 07.02. 2023

Základní charakteristiky	Vlastnosti				Harmonizovaná technická specifikace
Tolerance rozměrů a tvaru			Hodnoty		EN 10210-2:2019
	Vnější průměr		±1%, min ±0,5 a max ± 10mm		
	Tloušťka stěny		- 10% (místně -12,5%) / +8% hmot.		
	Ovalita Přímost Hmotnost na jedn. délky		2% 0,2% celkové délky a 3mm/1m -6% / +8% pro jednotlivé délky		
Mez kluzu	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10210-1:2006
	>	≤	ReH min (MPa)		
		16	275		
	16	40	265		
Mez pevnosti	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		
	>	≤	Rm min (MPa)	max (MPa)	
		3	430	580	
	3	100	410	560	
Tažnost	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		
	>	≤	min (%)		
		40	23		
Nárazová práce	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		
	>	≤	KV2Lmin (J)		
		40	27 při 0°C		
Svařitelnost (CEV)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		
	>	≤		max (%)	
		16		0,41	
	16	40		0,43	
Chemické složení (tavební analýza)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		
	>	≤		max (%)	
		40	C : 0,22 Mn : 1,60 N : 0,011	P : 0,045 S : 0,045	

Prohlášení o vlastnostech
(podle směrnice EU Č. 305/2011)

Č. LO-003-CPR2023-02-07

- 1) Kód typu výrobku: **1.0138**
Typ: Duté profily (bezešvé trubky) tvářené za tepla
S275J2H podle EN 10210-1:2006
- 2) Určeno pro použití v konstrukcích, v souladu s aplikovatelnou harmonizovanou technickou specifikací, jak je stanoveno výrobcem:
Určeno pro použití v konstrukcích spojených svařováním
- 3) Liberty Ostrava a.s.
Vratimovská 689/117
719 00 Ostrava - Kunčice - Czech Republic
Tel: +420 595 682 151, Fax: +420 596 237 980
<https://libertysteelgroup.com/cz>
- 4) ----
- 5) Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku: Systém 2+
- 6) EN 10210-1:2006, EN 10210-2:2019
Notifikovaný certifikační orgán pro kontrolu produkce závodu č. 0045 TÜV NORD provedl úvodní kontrolu výrobního závodu a řízení výroby tohoto závodu a nepřetržitého sledování, posuzování a hodnocení řízení výroby závodu a vydal osvědčení o shodě řízení výroby závodu.
- 7) Vlastnosti výrobku uvedeném v bodě 1 jsou v souladu s vlastnostmi deklarovanými v tabulce.
- 8) Certifikát č. 0045-CPR-0807-1. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce, uvedeného v bodě 3. Podepsáno za a jménem výrobce:

Radim Svěchovský

Michal Kolář

Q- engineer - LO a.s.

Q/A manager - LO a.s.




Datum 07.02. 2023

Základní charakteristiky	Vlastnosti				Harmonizovaná technická specifikace
Tolerance rozměrů a tvaru			Hodnoty		EN 10210-2:2019
	Vnější průměr		±1%, min ±0,5 a max ± 10mm		
	Tloušťka stěny		- 10% (místně -12,5%) / +8% hmot.		
	Ovalita Přímost Hmotnost na jedn. délky		2% 0,2% celkové délky a 3mm/1m -6% / +8% pro jednotlivé délky		
Mez kluzu	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10210-1:2006
	>	≤	ReH min (MPa)		
		16	275		
	16	40	265		
Mez pevnosti	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		
	>	≤	Rm min (MPa)	max (MPa)	
		3	430	580	
	3	100	410	560	
Tažnost	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		
	>	≤	min (%)		
		40	23		
Nárazová práce	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		
	>	≤	KV2Lmin (J)		
		40	27 při -20°C		
Svařitelnost (CEV)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		
	>	≤		max (%)	
		16		0,41	
	16	40		0,43	
Chemické složení (tavební analýza)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		
	>	≤		max (%)	
		40		C : 0,22 Mn : 1,60 P : 0,040 S : 0,040	

Prohlášení o vlastnostech
(podle směrnice EU Č. 305/2011)

Č. LO-004-CPR2023-02-07

- 1) Kód typu výrobku: **1.0493**
Typ: Duté profily (bezešvé trubky) tvářené za tepla
S275NH podle EN 10210-1:2006
- 2) Určeno pro použití v konstrukcích, v souladu s aplikovatelnou harmonizovanou technickou specifikací, jak je stanoveno výrobcem:
Určeno pro použití v konstrukcích spojených svařováním
- 3) Liberty Ostrava a.s.
Vratimovská 689/117
719 00 Ostrava - Kunčice - Czech Republic
Tel: +420 595 682 151, Fax: +420 596 237 980
<https://libertysteelgroup.com/cz>
- 4) ----
- 5) Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku:
Systém 2+
- 6) EN 10210-1:2006, EN 10210-2:2019
Notifikovaný certifikační orgán pro kontrolu produkce závodu č. 0045 TÜV NORD provedl úvodní kontrolu výrobního závodu a řízení výroby tohoto závodu a nepřetržitého sledování, posuzování a hodnocení řízení výroby závodu a vydal osvědčení o shodě řízení výroby závodu.
- 7) Vlastnosti výrobku uvedeném v bodě 1 jsou v souladu s vlastnostmi deklarovanými v tabulce.
- 8) Certifikát č. 0045-CPR-0807-1. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce, uvedeného v bodě 3. Podepsáno za a jménem výrobce:

Radim Svěchovský

Michal Kolář

Q-engineer - LO a.s.

Q/A Manager - LO a.s.




Datum 07.02. 2023

Základní charakteristiky	Vlastnosti					Harmonizovaná technická specifikace
Tolerance rozměrů a tvaru			Hodnoty			EN 10210-2:2019
	Vnější průměr		±1%, min ±0,5 a max ± 10mm			
	Tloušťka stěny		- 10% (místně -12,5%) / +8% hmot.			
	Ovalita Přímost Hmotnost na jedn. délky		2% 0,2% celkové délky a 3mm/1m -6% / +8% pro jednotlivé délky			
Mez kluzu	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			EN 10210-1:2006
	>	≤	ReH min (MPa)			
		16	275			
	16	40	265			
Mez pevnosti	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤	Rm min (MPa)	max (MPa)		
		65	370	510		
Tažnost	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤	min (%)			
			podél.	příč.		
		65	24	22		
Nárazová práce	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤	KV2Lmin (J)			
		40	40 při -20°C			
Svařitelnost (CEV)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤			max (%)	
		65			0,40	
Chemické složení (tavební analýza)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤	in (%)	max (%)		
		65	Mn : 0,35 Al _{tot} : 0,015	C : 0,22 Mn : 0,60 S : 0,035 V : 0,10 Cr : 0,35 Mo : 0,13 N : 0,017	Si : 0,45 P : 0,040 Nb : 0,060 Ti : 0,04 Ni : 0,35 Cu : 0,39	

Prohlášení o vlastnostech
(podle směrnice EU Č. 305/2011)

Č. LO-005-CPR2023-02-07

1) Kód typu výrobku: **1.0497**

Typ: Duté profily (bezešvé trubky) tvářené za tepla
S275NLH podle EN 10210-1:2006

2) Určeno pro použití v konstrukcích, v souladu s aplikovatelnou harmonizovanou technickou specifikací, jak je stanoveno výrobcem:

Určeno pro použití v konstrukcích spojených svařováním

3) Liberty Ostrava a.s.
Vratimovská 689/117
719 00 Ostrava - Kunčice - Czech Republic
Tel: +420 595 682 151, Fax: +420 596 237 980
<https://libertysteelgroup.com/cz>

4) ----

5) Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku:
Systém 2+

6) EN 10210-1:2006, EN 10210-2:2019

Notifikovaný certifikační orgán pro kontrolu produkce závodu č. 0045 TÜV NORD provedl úvodní kontrolu výrobního závodu a řízení výroby tohoto závodu a nepřetržitého sledování, posuzování a hodnocení řízení výroby závodu a vydal osvědčení o shodě řízení výroby závodu.

7) Vlastnosti výrobku uvedeném v bodě 1 jsou v souladu s vlastnostmi deklarovanými v tabulce.

8) Certifikát č. 0045-CPR-0807-1. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce, uvedeného v bodě 3. Podepsáno za a jménem výrobce:

. Radim Svěchovský
Q-engineer - LO a.s.

Michal Kolář
Q/A manager - LO a.s.




Datum 07.02. 2023

Základní charakteristiky	Vlastnosti					Harmonizovaná technická specifikace
Tolerance rozměrů a tvaru			Hodnoty			EN 10210-2:2019
	Vnější průměr		±1%, min ±0,5 a max ± 10mm			
	Tloušťka stěny		- 10% (místně -12,5%) / +8% hmot.			
	Ovalita Přímost Hmotnost na jedn. délky		2% 0,2% celkové délky a 3mm/1m -6% / +8% pro jednotlivé délky			
Mez kluzu	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			EN 10210-1:2006
	>	≤	ReH min (MPa)			
		16	275			
	16	40	265			
Mez pevnosti	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤	Rm min (MPa)	max (MPa)		
		65	370	510		
Tažnost	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤	min (%)			
			podél.	příč.		
		65	24	22		
Nárazová práce	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤	KV2Lmin (J)			
		40	27 při -50°C			
Svařitelnost (CEV)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤			max (%)	
		65			0,40	
Chemické složení (tavební analýza)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤	in (%)	max (%)		
		65	Mn : 0,35 Al _{tot} : 0,015	C : 0,22 Mn : 0,60 S : 0,030 V : 0,10 Cr : 0,35 Mo : 0,13 N : 0.017	Si : 0,45 P : 0,035 Nb : 0,060 Ti : 0,04 Ni : 0,35 Cu : 0,39	

Prohlášení o vlastnostech
(podle směrnice EU Č. 305/2011)

Č. LO-006-CPR2023-02-07

1) Kód typu výrobku: **1.0547**

Typ: Duté profily (bezešvé trubky) tvářené za tepla
S355J0H podle EN 10210-1:2006

2) Určeno pro použití v konstrukcích, v souladu s aplikovatelnou harmonizovanou technickou specifikací, jak je stanoveno výrobcem:

Určeno pro použití v konstrukcích spojených svařováním

3) Liberty Ostrava a.s.
Vratimovská 689/117

719 00 Ostrava - Kunčice - Czech Republic
Tel: +420 595 682 151, Fax: +420 596 237 980
<https://libertysteelgroup.com/cz>

4) ----

5) Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku:
Systém 2+

6) EN 10210-1:2006, EN 10210-2:2019

Notifikovaný certifikační orgán pro kontrolu produkce závodu
č. 0045 TÜV NORD provedl úvodní kontrolu výrobního
závodu a řízení výroby tohoto závodu a nepřetržitého
sledování, posuzování a hodnocení řízení výroby závodu a
vydal osvědčení o shodě řízení výroby závodu.

7) Vlastnosti výrobku uvedeném v bodě 1 jsou v souladu s vlastnostmi deklarovanými v tabulce.

8) Certifikát č. 0045-CPR-0807-1. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce, uvedeného v bodě 3. Podepsáno za a jménem výrobce:

Radim Svěchovský
Q-engineer - LO a.s.

Michal Kolář
Q/A manager - LO a.s.




Datum 07.02. 2023

Základní charakteristiky	Vlastnosti				Harmonizovaná technická specifikace
Tolerance rozměrů a tvaru			Hodnoty		EN 10210-2:2019
	Vnější průměr		±1%, min ±0,5 a max ± 10mm		
	Tloušťka stěny		- 10% (místně -12,5%) / +8% hmot.		
	Ovalita Přímost Hmotnost na jedn. délky		2% 0,2% celkové délky a 3mm/1m -6% / +8% pro jednotlivé délky		
Mez kluzu	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10210-1:2006
	>	≤	ReH min (MPa)		
		16	355		
	16	40	345		
Mez pevnosti	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		
	>	≤	Rm min (MPa)	max (MPa)	
		3	510	680	
	3	100	470	630	
Tažnost	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		
	>	≤	min (%)		
		40	22		
Nárazová práce	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		
	>	≤	KV2Lmin (J)		
		40	27 při 0°C		
Svařitelnost (CEV)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		
	>	≤		max (%)	
		16		0,45	
	16	40		0,47	
Chemické složení (tavební analýza)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		
	>	≤		max (%)	
		40	C : 0,25 Mn : 1,70 Si : 0,60	P : 0,045 S : 0,045 N : 0,011	

Prohlášení o vlastnostech
(podle směrnice EU Č. 305/2011)

Č. LO-007-CPR2023-02-07

1) Kód typu výrobku: **1.0576**

Typ: Duté profily (bezešvé trubky) tvářené za tepla
S355J2H podle EN 10210-1:2006

2) Určeno pro použití v konstrukcích, v souladu s aplikovatelnou harmonizovanou technickou specifikací, jak je stanoveno výrobcem:

Určeno pro použití v konstrukcích spojených svařováním

3) Liberty Ostrava a.s.
Vratimovská 689/117

719 00 Ostrava - Kunčice - Czech Republic
Tel: +420 595 682 151, Fax: +420 596 237 980
<https://libertysteelgroup.com/cz>

4) ----

5) Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku:
Systém 2+

6) EN 10210-1:2006, EN 10210-2:2019

Notifikovaný certifikační orgán pro kontrolu produkce závodu
č. 0045 TÜV NORD provedl úvodní kontrolu výrobního
závodu a řízení výroby tohoto závodu a nepřetržitého
sledování, posuzování a hodnocení řízení výroby závodu a
vydal osvědčení o shodě řízení výroby závodu.

7) Vlastnosti výrobku uvedeném v bodě 1 jsou v souladu s vlastnostmi deklarovanými v tabulce.

8) Certifikát č. 0045-CPR-0807-1. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce, uvedeného v bodě 3. Podepsáno za a jménem výrobce:

Radim Svěchovský
Q-engineer - LO a.s.

Michal Kolář
Q/A manager - LO a.s.




Datum 07.02. 2023

Základní charakteristiky	Vlastnosti				Harmonizovaná technická specifikace
Tolerance rozměrů a tvaru			Hodnoty		EN 10210-2:2019
	Vnější průměr		±1%, min ±0,5 a max ± 10mm		
	Tloušťka stěny		- 10% (místně -12,5%) / +8% hmot.		
	Ovalita Přímost Hmotnost na jedn. délky		2% 0,2% celkové délky a 3mm/1m -6% / +8% pro jednotlivé délky		
Mez kluzu	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10210-1:2006
	>	≤	ReH min (MPa)		
		16	355		
	16	40	345		
Mez pevnosti	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		
	>	≤	Rm min (MPa)	max (MPa)	
		3	510	680	
	3	100	470	630	
Tažnost	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		
	>	≤	min (%)		
		40	22		
Nárazová práce	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		
	>	≤	KV2Lmin (J)		
		40	27 při -20°C		
Svařitelnost (CEV)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		
	>	≤		max (%)	
		16		0,45	
	16	40		0,47	
Chemické složení (tavební analýza)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		
	>	≤		max (%)	
		40		C : 0,25 Mn : 1,70 Si : 0,60	
				P : 0,040 S : 0,040	

Prohlášení o vlastnostech
(podle směrnice EU Č. 305/2011)

Č. LO-008-CPR2023-02-07

- 1) Kód typu výrobku: **1.0539**
Typ: Duté profily (bezešvé trubky) tvářené za tepla
S355NH podle EN 10210-1:2006
- 2) Určeno pro použití v konstrukcích, v souladu s aplikovatelnou harmonizovanou technickou specifikací, jak je stanoveno výrobcem:
Určeno pro použití v konstrukcích spojených svařováním
- 3) Liberty Ostrava a.s.
Vratimovská 689/117
719 00 Ostrava - Kunčice - Czech Republic
Tel: +420 595 682 151, Fax: +420 596 237 980
<https://libertysteelgroup.com/cz>
- 4) ----
- 5) Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku: Systém 2+
- 6) EN 10210-1:2006, EN 10210-2:2019
Notifikovaný certifikační orgán pro kontrolu produkce závodu č. 0045 TÜV NORD provedl úvodní kontrolu výrobního závodu a řízení výroby tohoto závodu a nepřetržitého sledování, posuzování a hodnocení řízení výroby závodu a vydal osvědčení o shodě řízení výroby závodu.
- 7) Vlastnosti výrobku uvedeném v bodě 1 jsou v souladu s vlastnostmi deklarovanými v tabulce.
- 8) Certifikát č. 0045-CPR-0807-1. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce, uvedeného v bodě 3. Podepsáno za a jménem výrobce:

Radim Svěchovský
Q-engineer - LO a.s.

Michal Kolář
Q/A manager - LO a.s.




Datum 07.02. 2023

Základní charakteristiky	Vlastnosti					Harmonizovaná technická specifikace
Tolerance rozměrů a tvaru			Hodnoty			EN 10210-2:2019
	Vnější průměr		±1%, min ±0,5 a max ± 10mm			
	Tloušťka stěny		- 10% (místně -12,5%) / +8% hmot.			
	Ovalita Přímost Hmotnost na jedn. délky		2% 0,2% celkové délky a 3mm/1m -6% / +8% pro jednotlivé délky			
Mez kluzu	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			EN 10210-1:2006
	>	≤	ReH min (MPa)			
		16	355			
	16	40	345			
Mez pevnosti	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤	Rm min (MPa)	max (MPa)		
		65	470	630		
Tažnost	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤	min (%)			
			podél.	příč.		
		65	22	20		
Nárazová práce	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤	KV2Lmin (J)			
		40	40 při -20°C			
Svařitelnost (CEV)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤		max (%)		
		16		0,43		
	16	65		0,45		
Chemické složení (tavební analýza)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤	in (%)	max (%)		
		65	Mn : 0,85 Al _{tot} : 0,015	C : 0,22 Mn : 1,75 S : 0,035 V : 0,14 Cr : 0,35 Mo : 0,13 N : 0,022	Si : 0,55 P : 0,040 Nb : 0,060 Ti : 0,04 Ni : 0,55 Cu : 0,39	

Prohlášení o vlastnostech
(podle směrnice EU Č. 305/2011)

Č. LO-009-CPR2023-02-07

- 1) Kód typu výrobku: **1.0549**
Typ: Duté profily (bezešvé trubky) tvářené za tepla
S355NLH podle EN 10210-1:2006
- 2) Určeno pro použití v konstrukcích, v souladu s aplikovatelnou harmonizovanou technickou specifikací, jak je stanoveno výrobcem:
Určeno pro použití v konstrukcích spojených svařováním
- 3) Liberty Ostrava a.s.
Vratimovská 689/117
719 00 Ostrava - Kunčice - Czech Republic
Tel: +420 595 682 151, Fax: +420 596 237 980
<https://libertysteelgroup.com/cz>
- 4) ----
- 5) Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku: Systém 2+
- 6) EN 10210-1:2006, EN 10210-2:2019
Notifikovaný certifikační orgán pro kontrolu produkce závodu č. 0045 TÜV NORD provedl úvodní kontrolu výrobního závodu a řízení výroby tohoto závodu a nepřetržitého sledování, posuzování a hodnocení řízení výroby závodu a vydal osvědčení o shodě řízení výroby závodu.
- 7) Vlastnosti výrobku uvedeném v bodě 1 jsou v souladu s vlastnostmi deklarovanými v tabulce.
- 8) Certifikát č. 0045-CPR-0807-1. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce, uvedeného v bodě 3. Podepsáno za a jménem výrobce:

Radim Svěchovský
Q-engineer - LO a.s.

Michal Kolář
Q/A manager - LO a.s.




Datum 07.02. 2023

Základní charakteristiky	Vlastnosti					Harmonizovaná technická specifikace
Tolerance rozměrů a tvaru			Hodnoty			EN 10210-2:2019
	Vnější průměr		±1%, min ±0,5 a max ± 10mm			
	Tloušťka stěny		- 10% (místně -12,5%) / +8% hmot.			
	Ovalita Přímost		2%			
	Hmotnost na jedn. délky		0,2% celkové délky a 3mm/1m -6% / +8% pro jednotlivé délky			
Mez kluzu	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			EN 10210-1:2006
	>	≤	ReH min (MPa)			
		16	355			
	16	40	345			
Mez pevnosti	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤	Rm min (MPa)	max (MPa)		
		65	470	630		
Tažnost	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤	min (%)			
			podél.	příč.		
		65	22	20		
Nárazová práce	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤	KV2Lmin (J)			
		40	27 při -50°C			
Svařitelnost (CEV)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤		max (%)		
		16		0,43		
	16	65		0,45		
Chemické složení (tavební analýza)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤	in (%)	max (%)		
		65	Mn : 0,85 Al _{tot} : 0,015	C : 0,20 Mn : 1,75 S : 0,030 V : 0,14 Cr : 0,35 Mo : 0,13 N : 0,022	Si : 0,55 P : 0,035 Nb : 0,060 Ti : 0,04 Ni : 0,55 Cu : 0,39	

Prohlášení o vlastnostech
(podle směrnice EU Č. 305/2011)

Č. LO-022-CPR2023-02-07

- 1) Kód typu výrobku: **1.0512**
Typ: Duté profily (bezešvé trubky) tvářené za tepla
S355K2H podle EN 10210-1:2006
- 2) Určeno pro použití v konstrukcích, v souladu s aplikovatelnou harmonizovanou technickou specifikací, jak je stanoveno výrobcem:
Určeno pro použití v konstrukcích spojených svařováním
- 3) Liberty Ostrava a.s.
Vratimovská 689/117
719 00 Ostrava - Kunčice - Czech Republic
Tel: +420 595 682 151, Fax: +420 596 237 980
<https://libertysteelgroup.com/cz>
- 4) ----
- 5) Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku: Systém 2+
- 6) EN 10210-1:2006, EN 10210-2:2019
Notifikovaný certifikační orgán pro kontrolu produkce závodu č. 0045 TÜV NORD provedl úvodní kontrolu výrobního závodu a řízení výroby tohoto závodu a nepřetržitého sledování, posuzování a hodnocení řízení výroby závodu a vydal osvědčení o shodě řízení výroby závodu.
- 7) Vlastnosti výrobku uvedeném v bodě 1 jsou v souladu s vlastnostmi deklarovanými v tabulce.
- 8) Certifikát č. 0045-CPR-0807-1. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce, uvedeného v bodě 3. Podepsáno za a jménem výrobce:

Radim Svěchovský
Q-engineer - LO a.s.

Michal Kolář
Q/A manager - LO a.s.




Datum 07.02. 2023

Základní charakteristiky	Vlastnosti					Harmonizovaná technická specifikace
Tolerance rozměrů a tvaru			Hodnoty			EN 10210-2:2019
	Vnější průměr		±1%, min ±0,5 a max ± 10mm			
	Tloušťka stěny		- 10% (místně -12,5%) / +8% hmot.			
	Ovalita Přímot Hmotnost na jedn. délky		2% 0,2% celkové délky a 3mm/1m -6% / +8% pro jednotlivé délky			
Mez kluzu	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			EN 10210-1:2006
	>	≤	ReH min (MPa)			
		16	355			
	16	40	345			
Mez pevnosti	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤	Rm min (MPa)	max (MPa)		
		65	470	630		
Tažnost	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤	min (%)			
			podél.	příč.		
		65	22	20		
Nárazová práce	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤	KV2Lmin (J)			
		40	27 při -50°C			
Svařitelnost (CEV)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤		max (%)		
		16		0,43		
	16	65		0,45		
Chemické složení (tavební analýza)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤	in (%)	max (%)		
		65	Mn : 0,85 Al _{tot} : 0,015	C : 0,20 Mn : 1,75 S : 0,030 V : 0,14 Cr : 0,35 Mo : 0,13 N : 0,022	Si : 0,55 P : 0,035 Nb : 0,060 Ti : 0,04 Ni : 0,55 Cu : 0,39	

Prohlášení o vlastnostech
(podle směrnice EU Č. 305/2011)

Č. LO-023-CPR2023-02-07

1) Kód typu výrobku: **1.8750**

Typ: Duté profily (bezešvé trubky) tvářené za tepla
S420NH podle EN 10210-1:2006

2) Určeno pro použití v konstrukcích, v souladu s aplikovatelnou harmonizovanou technickou specifikací, jak je stanoveno výrobcem:

Určeno pro použití v konstrukcích spojených svařováním

3) Liberty Ostrava a.s.
Vratimovská 689/117
719 00 Ostrava - Kunčice - Czech Republic
Tel: +420 595 682 151, Fax: +420 596 237 980
<https://libertysteelgroup.com/cz>

4) ----

5) Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku:
Systém 2+

6) EN 10210-1:2006, EN 10210-2:2019

Notifikovaný certifikační orgán pro kontrolu produkce závodu
č. 0045 TÜV NORD provedl úvodní kontrolu výrobního závodu a řízení výroby tohoto závodu a nepřetržitého sledování, posuzování a hodnocení řízení výroby závodu a vydal osvědčení o shodě řízení výroby závodu.

7) Vlastnosti výrobku uvedeném v bodě 1 jsou v souladu s vlastnostmi deklarovanými v tabulce.

8) Certifikát č. 0045-CPR-0807-1. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce, uvedeného v bodě 3. Podepsáno za a jménem výrobce:

Radim Svěchovský
Q-engineer - LO a.s.

Michal Kolář
Q/A manager - LO a.s.




Datum 07.02. 2023

Základní charakteristiky	Vlastnosti					Harmonizovaná technická specifikace
Tolerance rozměrů a tvaru			Hodnoty			EN 10210-2:2019
	Vnější průměr		±1%, min ±0,5 a max ± 10mm			
	Tloušťka stěny		- 10% (místně -12,5%) / +8% hmot.			
	Ovalita		2%			
	Přímost		0,2% celkové délky a 3mm/1m			
	Hmotnost na jedn. délky		-6% / +8% pro jednotlivé délky			
Mez kluzu	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			EN 10210-1:2006
	>	≤	ReH min (MPa)			
		16	420			
	16	40	400			
Mez pevnosti	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤	Rm min (MPa)	max (MPa)		
		65	520	680		
Tažnost	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤	min (%)			
			podél.	příč.		
		65	19	17		
Nárazová práce	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤	KV2Lmin (J)			
		40	40 při -20°C			
Svařitelnost (CEV)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤		max (%)		
		16		0,50		
	16	65		0,52		
Chemické složení (tavební analýza)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤	min (%)	max (%)		
		65	Mn : 0,95 Al _{tot} : 0,015	C : 0,25 Mn : 1,80 S : 0,035 V : 0,22 Cr : 0,35 Mo : 0,13 N : 0,027	Si : 0,65 P : 0,040 Nb : 0,060 Ti : 0,04 Ni : 0,85 Cu : 0,77	

Prohlášení o vlastnostech
(podle směrnice EU Č. 305/2011)

Č. LO-024-CPR2023-02-07

1) Kód typu výrobku: **1.8751**

Typ: Duté profily (bezešvé trubky) tvářené za tepla
S420NLH podle EN 10210-1:2006

2) Určeno pro použití v konstrukcích, v souladu s aplikovatelnou harmonizovanou technickou specifikací, jak je stanoveno výrobcem:

Určeno pro použití v konstrukcích spojených svařováním

3) Liberty Ostrava a.s.
Vratimovská 689/117
719 00 Ostrava - Kunčice - Czech Republic
Tel: +420 595 682 151, Fax: +420 596 237 980
<https://libertysteelgroup.com/cz>

4) ----

5) Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku:
Systém 2+

6) EN 10210-1:2006, EN 10210-2:2019

Notifikovaný certifikační orgán pro kontrolu produkce závodu č. 0045 TÜV NORD provedl úvodní kontrolu výrobního závodu a řízení výroby tohoto závodu a nepřetržitého sledování, posuzování a hodnocení řízení výroby závodu a vydal osvědčení o shodě řízení výroby závodu.

7) Vlastnosti výrobku uvedeném v bodě 1 jsou v souladu s vlastnostmi deklarovanými v tabulce.

8) Certifikát č. 0045-CPR-0807-1. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce, uvedeného v bodě 3. Podepsáno za a jménem výrobce:

Radim Svěchovský
Q-engineer - LO a.s.

Michal Kolář
Q/A manager - LO a.s.




Datum 07.02. 2023

Základní charakteristiky	Vlastnosti					Harmonizovaná technická specifikace
Tolerance rozměrů a tvaru			Hodnoty			EN 10210-2:2019
	Vnější průměr		±1%, min ±0,5 a max ± 10mm			
	Tloušťka stěny		- 10% (místně -12,5%) / +8% hmot.			
	Ovalita Přímost Hmotnost na jedn. délky		2% 0,2% celkové délky a 3mm/1m -6% / +8% pro jednotlivé délky			
Mez kluzu	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			EN 10210-1:2006
	>	≤	ReH min (MPa)			
		16	420			
	16	40	400			
Mez pevnosti	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤	Rm min (MPa)	max (MPa)		
		65	520	680		
Tažnost	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤	min (%)			
			podél.	příč.		
		65	19	17		
Nárazová práce	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤	KV2Lmin (J)			
		40	27 při -50°C			
Svařitelnost (CEV)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤		max (%)		
		16		0,50		
	16	65		0,52		
Chemické složení (tavební analýza)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤	min (%)	max (%)		
		65	Mn : 0,95 Al _{tot} : 0,015	C : 0,25 Mn : 1,80 S : 0,030 V : 0,22 Cr : 0,35 Mo : 0,13 N : 0,027	Si : 0,65 P : 0,035 Nb : 0,060 Ti : 0,04 Ni : 0,85 Cu : 0,77	

Prohlášení o vlastnostech
(podle směrnice EU Č. 305/2011)

Č. LO-025-CPR2023-02-07

- 1) Kód typu výrobku: **1.8953**
Typ: Duté profily (bezešvé trubky) tvářené za tepla
S460NH podle EN 10210-1:2006
- 2) Určeno pro použití v konstrukcích, v souladu s aplikovatelnou harmonizovanou technickou specifikací, jak je stanoveno výrobcem:
Určeno pro použití v konstrukcích spojených svařováním
- 3) Liberty Ostrava a.s.
Vratimovská 689/117
719 00 Ostrava - Kunčice - Czech Republic
Tel: +420 595 682 151, Fax: +420 596 237 980
<https://libertysteelgroup.com/cz>
- 4) ----
- 5) Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku:
Systém 2+
- 6) EN 10210-1:2006, EN 10210-2:2019
Notifikovaný certifikační orgán pro kontrolu produkce závodu
č. 0045 TÜV NORD provedl úvodní kontrolu výrobního závodu a řízení výroby tohoto závodu a nepřetržitého sledování, posuzování a hodnocení řízení výroby závodu a vydal osvědčení o shodě řízení výroby závodu.
- 7) Vlastnosti výrobku uvedeném v bodě 1 jsou v souladu s vlastnostmi deklarovanými v tabulce.
- 8) Certifikát č. 0045-CPR-0807-1. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce, uvedeného v bodě 3. Podepsáno za a jménem výrobce:

Radim Svěchovský
Q-engineer - LO a.s.

Michal Kolář
Q/A manager - LO a.s.




Datum 07.02. 2023

Základní charakteristiky	Vlastnosti					Harmonizovaná technická specifikace
Tolerance rozměrů a tvaru			Hodnoty			EN 10210-2:2019
	Vnější průměr		±1%, min ±0,5 a max ± 10mm			
	Tloušťka stěny		- 10% (místně -12,5%) / +8% hmot.			
	Ovalita Přímost Hmotnost na jedn. délky		2% 0,2% celkové délky a 3mm/1m -6% / +8% pro jednotlivé délky			
Mez kluzu	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			EN 10210-1:2006
	>	≤	ReH min (MPa)			
		16	460			
	16	40	440			
Mez pevnosti	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤	Rm min (MPa)	max (MPa)		
		65	540	720		
Tažnost	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤	min (%)			
			podél.	příč.		
		65	17	15		
Nárazová práce	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤	KV2Lmin (J)			
		40	40 při -20°C			
Svařitelnost (CEV)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤		max (%)		
		16		0,53		
	16	65		0,55		
Chemické složení (tavební analýza)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤	min (%)	max (%)		
		65	Mn : 0,95 Al _{tot} : 0,015	C : 0,25 Mn : 1,80 S : 0,035 V : 0,22 Cr : 0,35 Mo : 0,13 N : 0,027	Si : 0,65 P : 0,040 Nb : 0,060 Ti : 0,04 Ni : 0,85 Cu : 0,77	

Prohlášení o vlastnostech
(podle směrnice EU Č. 305/2011)

Č. LO-026-CPR2023-02-07

- 1) Kód typu výrobku: **1.8956**
Typ: Duté profily (bezešvé trubky) tvářené za tepla
S460NLH podle EN 10210-1:2006
- 2) Určeno pro použití v konstrukcích, v souladu s aplikovatelnou harmonizovanou technickou specifikací, jak je stanoveno výrobcem:
Určeno pro použití v konstrukcích spojených svařováním
- 3) Liberty Ostrava a.s.
Vratimovská 689/117
719 00 Ostrava - Kunčice - Czech Republic
Tel: +420 595 682 151, Fax: +420 596 237 980
<https://libertysteelgroup.com/cz>
- 4) ----
- 5) Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku:
Systém 2+
- 6) EN 10210-1:2006, EN 10210-2:2019
- Notifikovaný certifikační orgán pro kontrolu produkce závodu č. 0045 TÜV NORD provedl úvodní kontrolu výrobního závodu a řízení výroby tohoto závodu a nepřetržitého sledování, posuzování a hodnocení řízení výroby závodu a vydal osvědčení o shodě řízení výroby závodu.
- 7) Vlastnosti výrobku uvedeném v bodě 1 jsou v souladu s vlastnostmi deklarovanými v tabulce.
- 8) Certifikát č. 0045-CPR-0807-1. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce, uvedeného v bodě 3. Podepsáno za a jménem výrobce:

Radim Svěchovský
Q-engineer - LO a.s.

Michal Kolář
Q/A manager - LO a.s.




Datum 07.02. 2023

Základní charakteristiky	Vlastnosti					Harmonizovaná technická specifikace
Tolerance rozměrů a tvaru			Hodnoty			EN 10210-2:2019
	Vnější průměr		±1%, min ±0,5 a max ± 10mm			
	Tloušťka stěny		- 10% (místně -12,5%) / +8% hmot.			
	Ovalita Přímost Hmotnost na jedn. délky		2% 0,2% celkové délky a 3mm/1m -6% / +8% pro jednotlivé délky			
Mez kluzu	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			EN 10210-1:2006
	>	≤	ReH min (MPa)			
		16	460			
	16	40	440			
Mez pevnosti	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤	Rm min (MPa)	max (MPa)		
		65	540	720		
Tažnost	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤	min (%)			
			podél.	Příč.		
		65	17	15		
Nárazová práce	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤	KV2Lmin (J)			
		40	27 při -50°C			
Svařitelnost (CEV)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤		max (%)		
		16		0,53		
	16	65		0,55		
Chemické složení (tavební analýza)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤	min (%)	max (%)		
		65	Mn : 0,95 Al _{tot} : 0,015	C : 0,25 Mn : 1,80 S : 0,030 V : 0,22 Cr : 0,35 Mo : 0,13 N : 0,027	Si : 0,65 P : 0,035 Nb : 0,060 Ti : 0,04 Ni : 0,85 Cu : 0,77	

Prohlášení o vlastnostech
(podle směrnice EU Č. 305/2011)

Č. LO-010-CPR2023-02-07

- 1) Kód typu výrobku: **1.0039**
Typ: Duté profily (spirálově svařované trubky) tvářené za studena **S235JRH podle EN 10219:2006**
- 2) Určeno pro použití v konstrukcích, v souladu s aplikovatelnou harmonizovanou technickou specifikací, jak je stanoveno výrobcem:
Určeno pro použití v konstrukcích spojených svařováním
- 3) Liberty Ostrava a.s.
Vratimovská 689/117
719 00 Ostrava - Kunčice - Czech Republic
Tel: +420 595 682 151, Fax: +420 596 237 980
<https://libertysteelgroup.com/cz>
- 4) ----
- 5) Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku: Systém 2+
- 6) EN 10219-1:2006, EN 10219-2:2006
Notifikovaný certifikační orgán pro kontrolu produkce závodu č. 0045 TÜV NORD provedl úvodní kontrolu výrobního závodu a řízení výroby tohoto závodu a nepřetržitého sledování, posuzování a hodnocení řízení výroby závodu a vydal osvědčení o shodě řízení výroby závodu.
- 7) Vlastnosti výrobku uvedeném v bodě 1 jsou v souladu s vlastnostmi deklarovanými v tabulce.
- 8) Certifikát č. 0045-CPR-0807-2. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce, uvedeného v bodě 3. Podepsáno za a jménem výrobce:

Radim Svěchovský
Q-engineer - LO a.s.

Michal Kolář
Q/A manager - LO a.s.




Datum 07.02. 2023

Základní charakteristiky	Vlastnosti				Harmonizovaná technická specifikace	
Tolerance rozměrů a tvaru			Hodnoty			EN 10219-2:2006
	Vnější průměr		±1%, min ±0,5 a max ± 10mm			
	Tloušťka stěny		Pro D≤406,4mm: T≤5mm ±10% a T>5mm ±5mm; pro D<406,4mm: ±10% a max ±2mm			
	Ovalita Přímost Hmotnost na jedn. délky		2%, pro D/T≥100 musí být dohodnutá 0,20% celkové délky a 3mm/1m ±6% pro jednotlivé délky			
Mez kluzu	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			EN 10219-1:2006
	>	≤	ReH min (MPa)			
		16	235			
	16	40	225			
Mez pevnosti	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤	Rm min (MPa)	max (MPa)		
		40	360	510		
Tažnost	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤	min (%)			
		40	24			
Nárazová práce	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤	KV2Lmin (J)			
		40	27 při 20°C			
Svařitelnost (CEV)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤		max (%)		
		40		0,35		
Chemické složení (tavební analýza)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤		max (%)		
		40		C : 0,19 Mn : 1,50 N : 0,011	P : 0,050 S : 0,050	

Prohlášení o vlastnostech
(podle směrnice EU Č. 305/2011)

Č. LO-011-CPR2023-02-07

- 1) Kód typu výrobku: **1.0149**
Typ: Duté profily (spirálově svařované trubky) tvářené za studena **S275J0H podle EN 10219:2006**
- 2) Určeno pro použití v konstrukcích, v souladu s aplikovatelnou harmonizovanou technickou specifikací, jak je stanoveno výrobcem:
Určeno pro použití v konstrukcích spojených svařováním
- 3) Liberty Ostrava a.s.
Vratimovská 689/117
719 00 Ostrava - Kunčice - Czech Republic
Tel: +420 595 682 151, Fax: +420 596 237 980
<https://libertysteelgroup.com/cz>
- 4) ----
- 5) Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku: Systém 2+
- 6) EN 10219-1:2006, EN 10219-2:2006
Notifikovaný certifikační orgán pro kontrolu produkce závodu č. 0045 TÜV NORD provedl úvodní kontrolu výrobního závodu a řízení výroby tohoto závodu a nepřetržitého sledování, posuzování a hodnocení řízení výroby závodu a vydal osvědčení o shodě řízení výroby závodu.
- 7) Vlastnosti výrobku uvedeném v bodě 1 jsou v souladu s vlastnostmi deklarovanými v tabulce.
- 8) Certifikát č. 0045-CPR-0807-2. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce, uvedeného v bodě 3. Podepsáno za a jménem výrobce:

Radim Svěchovský
Q-engineer - LO a.s.

Michal Kolář
Q/A manager - LO a.s.




Datum 07.02. 2023

Základní charakteristiky	Vlastnosti				Harmonizovaná technická specifikace
Tolerance rozměrů a tvaru			Hodnoty		EN 10219-2:2006
	Vnější průměr		±1%, min ±0,5 a max ± 10mm		
	Tloušťka stěny		Pro D≤406,4mm: T≤5mm ±10% a T>5mm ±5mm; pro D<406,4mm: ±10% a max ±2mm		
	Ovalita Přímost Hmotnost na jedn. délky		2%, pro D/T≥100 musí být dohodnutá 0,20% celkové délky a 3mm/1m ±6% pro jednotlivé délky		
Mez kluzu	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10219-1:2006
	>	≤	ReH min (MPa)		
		16	275		
	16	40	265		
Mez pevnosti	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		
	>	≤	Rm min (MPa)	max (MPa)	
		40	410	560	
Tažnost	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		
	>	≤	min (%)		
		40	20		
Nárazová práce	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		
	>	≤	KV2Lmin (J)		
		40	27 při 0°C		
Svařitelnost (CEV)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		
	>	≤		max (%)	
		40		0,40	
Chemické složení (tavební analýza)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		
	>	≤		max (%)	
		40		C : 0,22 Mn : 1,60 N : 0,011	
				P : 0,045 S : 0,045	

Prohlášení o vlastnostech
(podle směrnice EU Č. 305/2011)

Č. LO-012-CPR2023-02-07

- 1) Kód typu výrobku: **1.0138**
Typ: Duté profily (spirálově svařované trubky) tvářené za studena **S275J2H podle EN 10219:2006**
- 2) Určeno pro použití v konstrukcích, v souladu s aplikovatelnou harmonizovanou technickou specifikací, jak je stanoveno výrobcem:
Určeno pro použití v konstrukcích spojených svařováním
- 3) Liberty Ostrava a.s.
Vratimovská 689/117
719 00 Ostrava - Kunčice - Czech Republic
Tel: +420 595 682 151, Fax: +420 596 237 980
<https://libertysteelgroup.com/cz>
- 4) ----
- 5) Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku: Systém 2+
- 6) EN 10219-1:2006, EN 10219-2:2006
Notifikovaný certifikační orgán pro kontrolu produkce závodu č. 0045 TÜV NORD provedl úvodní kontrolu výrobního závodu a řízení výroby tohoto závodu a nepřetržitého sledování, posuzování a hodnocení řízení výroby závodu a vydal osvědčení o shodě řízení výroby závodu.
- 7) Vlastnosti výrobku uvedeném v bodě 1 jsou v souladu s vlastnostmi deklarovanými v tabulce.
- 8) Certifikát č. 0045-CPR-0807-2. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce, uvedeného v bodě 3. Podepsáno za a jménem výrobce:

Radim Svěchovský
Q-engineer - LO a.s.

Michal Kolář
Q/A manager - LO a.s.




Datum 07.02. 2023

Základní charakteristiky	Vlastnosti				Harmonizovaná technická specifikace	
Tolerance rozměrů a tvaru			Hodnoty			EN 10219-2:2006
	Vnější průměr		±1%, min ±0,5 a max ± 10mm			
	Tloušťka stěny		Pro D≤406,4mm: T≤5mm ±10% a T>5mm ±5mm; pro D<406,4mm: ±10% a max ±2mm			
	Ovalita Přímost Hmotnost na jedn. délky		2%, pro D/T≥100 musí být dohodnutá 0,20% celkové délky a 3mm/1m ±6% pro jednotlivé délky			
Mez kluzu	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			EN 10219-1:2006
	>	≤	ReH min (MPa)			
		16	275			
	16	40	265			
Mez pevnosti	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤	Rm min (MPa)	max (MPa)		
		40	410	560		
Tažnost	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤	min (%)			
		40	20			
Nárazová práce	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤	KV2Lmin (J)			
		40	27 při -20°C			
Svařitelnost (CEV)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤		max (%)		
		40		0,40		
Chemické složení (tavební analýza)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤		max (%)		
		40		C : 0,22 Mn : 1,60 N : 0,011	P : 0,040 S : 0,040	

Prohlášení o vlastnostech
(podle směrnice EU Č. 305/2011)

Č. LO-013-CPR2023-02-07

- 1) Kód typu výrobku: **1.0547**
Typ: Duté profily (spirálově svařované trubky) tvářené za studena **S355J0H podle EN 10219:2006**
- 2) Určeno pro použití v konstrukcích, v souladu s aplikovatelnou harmonizovanou technickou specifikací, jak je stanoveno výrobcem:
Určeno pro použití v konstrukcích spojených svařováním
- 3) Liberty Ostrava a.s.
Vratimovská 689/117
719 00 Ostrava - Kunčice - Czech Republic
Tel: +420 595 682 151, Fax: +420 596 237 980
<https://libertysteelgroup.com/cz>
- 4) ----
- 5) Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku: Systém 2+
- 6) EN 10219-1:2006, EN 10219-2:2006
Notifikovaný certifikační orgán pro kontrolu produkce závodu č. 0045 TÜV NORD provedl úvodní kontrolu výrobního závodu a řízení výroby tohoto závodu a nepřetržitého sledování, posuzování a hodnocení řízení výroby závodu a vydal osvědčení o shodě řízení výroby závodu.
- 7) Vlastnosti výrobku uvedeném v bodě 1 jsou v souladu s vlastnostmi deklarovanými v tabulce.
- 8) Certifikát č. 0045-CPR-0807-2. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce, uvedeného v bodě 3. Podepsáno za a jménem výrobce:

Radim Svěchovský
Q-engineer - LO a.s.

Michal Kolář
Q/A manager - LO a.s.




Datum 07.02. 2023

Základní charakteristiky	Vlastnosti				Harmonizovaná technická specifikace	
Tolerance rozměrů a tvaru			Hodnoty			EN 10219-2:2006
	Vnější průměr		±1%, min ±0,5 a max ± 10mm			
	Tloušťka stěny		Pro D≤406,4mm: T≤5mm ±10% a T>5mm ±5mm; pro D<406,4mm: ±10% a max ±2mm			
	Ovalita Přímost Hmotnost na jedn. délky		2%, pro D/T≥100 musí být dohodnutá 0,20% celkové délky a 3mm/1m ±6% pro jednotlivé délky			
Mez kluzu	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			EN 10219-1:2006
	>	≤	ReH min (MPa)			
		16	355			
	16	40	345			
Mez pevnosti	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤	Rm min (MPa)	max (MPa)		
		40	470	630		
Tažnost	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤	min (%)			
		40	20			
Nárazová práce	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤	KV2Lmin (J)			
		40	27 při 0°C			
Svařitelnost (CEV)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤		max (%)		
		40		0,45		
Chemické složení (tavební analýza)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤		max (%)		
		40		C : 0,24 Mn : 1,60 Si : 0,60	P : 0,045 S : 0,045 N : 0,011	

Prohlášení o vlastnostech
(podle směrnice EU Č. 305/2011)

Č. LO-014-CPR2023-02-07

1) Kód typu výrobku: **1.0576**

Typ: Duté profily (spirálově svařované trubky) tvářené
za studena **S355J2H podle EN 10219:2006**

2) Určeno pro použití v konstrukcích, v souladu s
aplikovatelnou harmonizovanou technickou specifikací, jak je
stanoveno výrobcem:

Určeno pro použití v konstrukcích spojených svařováním

3) Liberty Ostrava a.s.
Vratimovská 689/117
719 00 Ostrava - Kunčice - Czech Republic
Tel: +420 595 682 151, Fax: +420 596 237 980
<https://libertysteelgroup.com/cz>

4) ----

5) Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku:
Systém 2+

6) EN 10219-1:2006, EN 10219-2:2006

Notifikovaný certifikační orgán pro kontrolu produkce závodu
č. 0045 TÜV NORD provedl úvodní kontrolu výrobního
závodu a řízení výroby tohoto závodu a nepřetržitého
sledování, posuzování a hodnocení řízení výroby závodu a
vydal osvědčení o shodě řízení výroby závodu.

7) Vlastnosti výrobku uvedeném v bodě 1 jsou v souladu s
vlastnostmi deklarovanými v tabulce.

8) Certifikát č. 0045-CPR-0807-2. Toto prohlášení o
vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce,
uvedeného v bodě 3. Podepsáno za a jménem výrobce:

Radim Svěchovský
Q-engineer - LO a.s.

Michal Kolář
Q/A manager - LO a.s.




Datum 07.02. 2023

Základní charakteristiky	Vlastnosti				Harmonizovaná technická specifikace
Tolerance rozměrů a tvaru			Hodnoty		EN 10219-2:2006
	Vnější průměr		±1%, min ±0,5 a max ± 10mm		
	Tloušťka stěny		Pro D≤406,4mm: T≤5mm ±10% a T>5mm ±5mm; pro D<406,4mm: ±10% a max ±2mm		
	Ovalita Přímost Hmotnost na jedn. délky		2%, pro D/T≥100 musí být dohodnutá 0,20% celkové délky a 3mm/1m ±6% pro jednotlivé délky		
Mez kluzu	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10219-1:2006
	>	≤	ReH min (MPa)		
		16	355		
	16	40	345		
Mez pevnosti	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		
	>	≤	Rm min (MPa)	max (MPa)	
		40	470	630	
Tažnost	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		
	>	≤	min (%)		
		40	20		
Nárazová práce	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		
	>	≤	KV2Lmin (J)		
		40	27 při -20°C		
Svařitelnost (CEV)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		
	>	≤		max (%)	
		40		0,45	
Chemické složení (tavební analýza)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		
	>	≤		max (%)	
		40		C : 0,24 Mn : 1,60 Si : 0,60	
				P : 0,040 S : 0,040	

Prohlášení o vlastnostech
(podle směrnice EU Č. 305/2011)

Č. LO-015-CPR2023-02-07

1) Kód typu výrobku: **1.0252**

Typ: Bezešvé trubky z nelegovaných ocelí **L235 podle EN 10224:2002 + A1:2005**

2) Určeno pro použití v konstrukcích, v souladu s aplikovatelnou harmonizovanou technickou specifikací, jak je stanoveno výrobcem:

Určeno pro použití v konstrukcích spojených svařováním

3) Liberty Ostrava a.s.
Vratimovská 689/117
719 00 Ostrava - Kunčice - Czech Republic
Tel: +420 595 682 151, Fax: +420 596 237 980
<https://libertysteelgroup.com/cz>

4) ----

5) Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku: Systém 4

6) EN 10224:2002+A1:2005

LO a.s. určil typ výrobku na základě provedené zkoušky typu a provádí nepřetržité sledování, posuzování a hodnocení řízení výroby závodu.

7) Vlastnosti výrobku uvedeném v bodě 1 jsou v souladu s vlastnostmi deklarovanými v tabulce.

8) Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce, uvedeného v bodě 3. Podepsáno za a jménem výrobce:

Radim Svěchovský
Q-engineer - LO a.s.

Michal Kolář
Q/A manager - LO a.s.




Datum 07.02. 2023

Základní charakteristiky	Vlastnosti				Harmonizovaná technická specifikace	
Tolerance rozměrů a tvaru			Hodnoty			EN 10224:2002 + A1:2005
	Vnější průměr		±1% nebo min ±0,5 mm			
	Tloušťka stěny		EN 10224:2002 + A1:2005, tabulka 7			
	Ovalita Přímost		2% max pro D/T≤100 0,2% L			
Mez kluzu	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			EN 10224:2002 + A1:2005
	>	≤	ReH min (MPa)			
		16	235			
	16		225			
Mez pevnosti	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	≥	≤	Rm min (MPa)	max (MPa)		
	2,0	25,0	360	500		
Tažnost	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	≥	≤	podél. min (%)	příč. min (%)		
	2,0	25,0	25	23		
Zkouška smáčknutím	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤				
	2,0	25,0	bez trhlin			
Odolnost proti ohni	Jmenovitá tloušťka (mm)		Povinná třída dle 96/303/EEC			EN 10224:2002 + A1:2005
	≥	≤				
	2,0	25,0	Třída A1			
Nepropustnost	Jmenovitá tloušťka (mm)		Test			
	≥	≤	Zkouška vodním tlakem s min. tlakem 7MPa/5s nebo EMT dle EN 10246-1			
	2,0	25,0				
Nebezpečné látky	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	≥	≤	Jakékoliv nebezpečné látky překračující max. povolené hodnoty specifikované v relevantní Evropské normě			
	2,0	25,0				
Chemické složení (tavební analýza)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	≥	≤	max (%)			
	2,0	25,0		C : 0,18 Mn : 1,30 Si : 0.40	P : 0,035 S : 0,030	

Prohlášení o vlastnostech
(podle směrnice EU Č. 305/2011)

Č. LO-016-CPR2023-02-07

1) Kód typu výrobku: **1.0260**

Typ: Bezešvé trubky z nelegovaných ocelí **L275 podle EN 10224:2002 + A1:2005**

2) Určeno pro použití v konstrukcích, v souladu s aplikovatelnou harmonizovanou technickou specifikací, jak je stanoveno výrobcem:

Určeno pro použití v konstrukcích spojených svařováním

3) Liberty Ostrava a.s.
Vratimovská 689/117
719 00 Ostrava - Kunčice - Czech Republic
Tel: +420 595 682 151, Fax: +420 596 237 980
<https://libertysteelgroup.com/cz>

4) ----

5) Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku: Systém 4

6) EN 10224:2002+A1:2005

LO a.s. určil typ výrobku na základě provedené zkoušky typu a provádí nepřetržité sledování, posuzování a hodnocení řízení výroby závodu.

7) Vlastnosti výrobku uvedeném v bodě 1 jsou v souladu s vlastnostmi deklarovanými v tabulce.

8) Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce, uvedeného v bodě 3. Podepsáno za a jménem výrobce:

Radim Svěchovský
Q- engineer - LO a.s.

Michal Kolář
Q/A manager - LO a.s.




Datum 07.02. 2023

Základní charakteristiky	Vlastnosti				Harmonizovaná technická specifikace	
Tolerance rozměrů a tvaru			Hodnoty		EN 10224:2002 + A1:2005	
	Vnější průměr		±1% nebo min ±0,5 mm			
	Tloušťka stěny		EN 10224:2002 + A1:2005, tabulka 7			
	Ovalita Přímost		2% max pro D/T≤100 0,2% L			
Mez kluzu	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10224:2002 + A1:2005	
	>	≤	ReH min (MPa)			
		16	275			
	16		265			
Mez pevnosti	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	≥	≤	Rm min (MPa)	max (MPa)		
	2,0	25,0	430	570		
Tažnost	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	≥	≤	podél. min (%)	příč. min (%)		
	2,0	25,0	21	19		
Zkouška smáčknutím	Jmenovitá tloušťka (mm)		Test			
	>	≤				
	2,0	25,0	bez trhlin			
Odolnost proti ohni	Jmenovitá tloušťka (mm)		Povinná třída dle 96/303/EEC			
	≥	≤				
	2,0	25,0	Třída A1			
Nepropustnost	Jmenovitá tloušťka (mm)		Test			
	≥	≤	Zkouška vodním tlakem s min. tlakem 7MPa/5s nebo EMT dle EN 10246-1			
	2,0	25,0				
Nebezpečné látky	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	≥	≤	Jakékoliv nebezpečné látky překračující max. povolené hodnoty specifikované v relevantní Evropské normě			
	2,0	25,0				
Chemické složení (tavební analýza)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	≥	≤		max (%)		
	2,0	25,0		C : 0,22 Mn : 1,50 Si : 0,45		
				P : 0,035 S : 0,030		

Prohlášení o vlastnostech
(podle směrnice EU Č. 305/2011)

Č. LO-017-CPR2023-02-07

1) Kód typu výrobku: **1.0419**

Typ: Bezešvé trubky z nelegovaných ocelí **L355 podle EN 10224:2002 + A1:2005**

2) Určeno pro použití v konstrukcích, v souladu s aplikovatelnou harmonizovanou technickou specifikací, jak je stanoveno výrobcem:

Určeno pro použití v konstrukcích spojených svařováním

3) Liberty Ostrava a.s.
Vratimovská 689/117
719 00 Ostrava - Kunčice - Czech Republic
Tel: +420 595 682 151, Fax: +420 596 237 980
<https://libertysteelgroup.com/cz>

4) ----

5) Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku:
Systém 4

6) EN 10224:2002+A1:2005

LO a.s. určil typ výrobku na základě provedené zkoušky typu a provádí nepřetržité sledování, posuzování a hodnocení řízení výroby závodu.

7) Vlastnosti výrobku uvedeném v bodě 1 jsou v souladu s vlastnostmi deklarovanými v tabulce.

8) Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce, uvedeného v bodě 3. Podepsáno za a jménem výrobce:

Radim Svěchovský
Q- engineer - LO a.s.

Michal Kolář
Q/A manager - LO a.s.




Datum 07.02. 2023

Základní charakteristiky	Vlastnosti				Harmonizovaná technická specifikace	
Tolerance rozměrů a tvaru			Hodnoty		EN 10224:2002 + A1:2005	
	Vnější průměr		±1% nebo min ±0,5 mm			
	Tloušťka stěny		EN 10224:2002 + A1:2005, tabulka 7			
	Ovalita Přímost		2% max pro D/T≤100 0,2% L			
Mez kluzu	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10224:2002 + A1:2005	
	>	≤	ReH min (MPa)			
		16	355			
	16		345			
Mez pevnosti	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	≥	≤	Rm min (MPa)	max (MPa)		
	2,0	25,0	500	650		
Tažnost	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	≥	≤	podél. min (%)	příč. min (%)		
	2,0	25,0	21	19		
Zkouška smáčkutím	Jmenovitá tloušťka (mm)		Test			
	>	≤				
	2,0	25,0	bez trhlin			
Odolnost proti ohni	Jmenovitá tloušťka (mm)		Povinná třída dle 96/303/EEC			
	≥	≤				
	2,0	25,0	Třída A1			
Nepropustnost	Jmenovitá tloušťka (mm)		Test			
	≥	≤	Zkouška vodním tlakem s min. tlakem 7MPa/5s nebo EMT dle EN 10246-1			
	2,0	25,0				
Nebezpečné látky	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	≥	≤	Jakékoliv nebezpečné látky překračující max. povolené hodnoty specifikované v relevantní Evropské normě			
	2,0	25,0				
Chemické složení (tavební analýza)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	≥	≤	max (%)			
	2,0	25,0	C : 0,24 Mn : 1,70 Si : 0.60	P : 0,035 S : 0,030		

Prohlášení o vlastnostech
(podle směrnice EU Č. 305/2011)

Č. LO-018-CPR2023-02-07

1) Kód typu výrobku: **1.0252**

Typ: Spirálově svařované trubky z nelegovaných ocelí
L235 podle EN 10224:2002 + A1:2005

2) Určeno pro použití v konstrukcích, v souladu s aplikovatelnou harmonizovanou technickou specifikací, jak je stanoveno výrobcem:

Určeno pro použití v konstrukcích spojených svařováním

3) Liberty Ostrava a.s.
Vratimovská 689/117
719 00 Ostrava - Kunčice - Czech Republic
Tel: +420 595 682 151, Fax: +420 596 237 980
<https://libertysteelgroup.com/cz>

4) ----

5) Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku:
Systém 4

6) EN 10224:2002+A1:2005

LO a.s. určil typ výrobku na základě provedené zkoušky typu a provádí nepřetržité sledování, posuzování a hodnocení řízení výroby závodu.

7) Vlastnosti výrobku uvedeném v bodě 1 jsou v souladu s vlastnostmi deklarovanými v tabulce.

8) Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce, uvedeného v bodě 3. Podepsáno za a jménem výrobce:

Radim Svěchovský
Q-engineer - LO a.s.

Michal Kolář
Q/A manager - LO a.s.




Datum 07.02. 2023

Základní charakteristiky	Vlastnosti					Harmonizovaná technická specifikace
Tolerance rozměrů a tvaru			Hodnoty			EN 10224:2002 + A1:2005
	Vnější průměr		±0,75%, max ± 6,0 mm			
	Tloušťka stěny		±7,5%			
	Ovalita		2% max pro D/T≤100, pro D/T>100 musí být dohodnuta 0,2% L			
Mez kluzu	Přímost		0,2% L			EN 10224:2002 + A1:2005
	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	>	≤	ReH min (MPa)			
		16	235			
Mez pevnosti	16		225			
	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty			
	≥	≤	Rm min (MPa)	max (MPa)		
	2,0	25,0	360	500		
Tažnost	Jmenovitá tloušťka (mm)		Values			
	≥	≤	podél. min (%)	příč. min (%)		
	2,0	25,0	25	23		
	Zkouška ohybem	Jmenovitá tloušťka (mm)		Test		
>		≤				
2,0		25,0	bez trhlin			
Odolnost proti ohni		Jmenovitá tloušťka (mm)		Povinná třída dle 96/303/EEC		
	≥	≤				
	2,0	25,0	Třída A1			
	Nepropustnost	Jmenovitá tloušťka (mm)		Test		
≥		≤	Zkouška vodním tlakem s min. tlakem 7MPa/5s nebo EMT dle EN 10246-1			
2,0		25,0				
Nebezpečné látky		Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		
	≥	≤	Jakékoliv nebezpečné látky překračující max. povolené hodnoty specifikované v relevantní Evropské normě			
	2,0	25,0				
	Chemické složení (tavební analýza)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		
≥		≤	max (%)			
2,0		25,0		C : 0,18 Mn : 1,30 Si : 0,40	P : 0,035 S : 0,030	

Prohlášení o vlastnostech
(podle směrnice EU Č. 305/2011)

Č. LO-019-CPR2023-02-07

1) Kód typu výrobku: **1.0260**

Typ: Spirálově svařované trubky z nelegovaných ocelí
L275 podle EN 10224:2002 + A1:2005

2) Určeno pro použití v konstrukcích, v souladu s aplikovatelnou harmonizovanou technickou specifikací, jak je stanoveno výrobcem:

Určeno pro použití v konstrukcích spojených svařováním

3) Liberty Ostrava a.s.
Vratimovská 689/117
719 00 Ostrava - Kunčice - Czech Republic
Tel: +420 595 682 151, Fax: +420 596 237 980
<https://libertysteelgroup.com/cz>

4) ----

5) Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku:
Systém 4

6) EN 10224:2002+A1:2005

LO a.s. určil typ výrobku na základě provedené zkoušky typu a provádí nepřetržité sledování, posuzování a hodnocení řízení výroby závodu.

7) Vlastnosti výrobku uvedeném v bodě 1 jsou v souladu s vlastnostmi deklarovanými v tabulce.

8) Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce, uvedeného v bodě 3. Podepsáno za a jménem výrobce:

Radim Svěchovský
Q- engineer - LO a.s.

Michal Kolář
Q/A manager - LO a.s.




Datum 07.02. 2023

Základní charakteristiky	Vlastnosti				Harmonizovaná technická specifikace			
Tolerance rozměrů a tvaru			Hodnoty		EN 10224:2002 + A1:2005			
	Vnější průměr		±0,75%, max ± 6,0 mm					
	Tloušťka stěny		±7,5%					
	Ovalita		2% max pro D/T≤100, pro D/T>100 musí být dohodnuta					
	Přímost		0,2% L					
Mez kluzu	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10224:2002 + A1:2005			
	>	≤	ReH min (MPa)					
		16	275					
	16		265					
Mez pevnosti	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty					
	≥	≤	Rm min (MPa)	max (MPa)				
	2,0	25,0	430	570				
Tažnost	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty					
	≥	≤	podél. min (%)	příč. min (%)				
	2,0	25,0	21	19				
Zkouška ohybem	Jmenovitá tloušťka (mm)		Test					
	>	≤						
	2,0	25,0	bez trhlin					
Odolnost proti ohni	Jmenovitá tloušťka (mm)		Povinná třída dle 96/303/EEC				EN 10224:2002 + A1:2005	
	≥	≤						
	2,0	25,0	Třída A1					
Nepropustnost	Jmenovitá tloušťka (mm)		Test					
	≥	≤	Zkouška vodním tlakem s min. tlakem 7MPa/5s nebo EMT dle EN 10246-1					
	2,0	25,0						
Nebezpečné látky	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty					
	≥	≤	Jakékoliv nebezpečné látky překračující max. povolené hodnoty specifikované v relevantní Evropské normě					
	2,0	25,0						
Chemické složení (tavební analýza)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty					
	≥	≤		max (%)				
	2,0	25,0		C : 0,22 Mn : 1,50 Si : 0.45			P : 0,035 S : 0,030	

Prohlášení o vlastnostech
(podle směrnice EU Č. 305/2011)

Č. LO-020-CPR2023-02-07

1) Kód typu výrobku: **1.0419**

Typ: Spirálově svařované trubky z nelegovaných ocelí
L355 podle EN 10224:2002 + A1:2005

2) Určeno pro použití v konstrukcích, v souladu s aplikovatelnou harmonizovanou technickou specifikací, jak je stanoveno výrobcem:

Určeno pro použití v konstrukcích spojených svařováním

3) Liberty Ostrava a.s.
Vratimovská 689/117
719 00 Ostrava - Kunčice - Czech Republic
Tel: +420 595 682 151, Fax: +420 596 237 980
<https://libertysteelgroup.com/cz>

4) ----

5) Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku:
Systém 4

6) EN 10224:2002+A1:2005

LO a.s. určil typ výrobku na základě provedené zkoušky typu a provádí nepřetržité sledování, posuzování a hodnocení řízení výroby závodu.

7) Vlastnosti výrobku uvedeném v bodě 1 jsou v souladu s vlastnostmi deklarovanými v tabulce.

8) Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce, uvedeného v bodě 3. Podepsáno za a jménem výrobce:

Radim Svěchovský
Q- engineer - LO a.s.

Michal Kolář
Q/A manager - LO a.s.




Datum 07.02. 2023

Základní charakteristiky	Vlastnosti				Harmonizovaná technická specifikace			
Tolerance rozměrů a tvaru			Hodnoty		EN 10224:2002 + A1:2005			
	Vnější průměr		±0,75%, max ± 6,0 mm					
	Tloušťka stěny		±7,5%					
	Ovalita		2% max pro D/T≤100, pro D/T>100 musí být dohodnuta					
	Přímost		0,2% L					
Mez kluzu	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10224:2002 + A1:2005			
	>	≤	ReH min (MPa)					
		16	355					
	16		345					
Mez pevnosti	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty					
	≥	≤	Rm min (MPa)	max (MPa)				
	2,0	25,0	500	650				
Tažnost	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty					
	≥	≤	podél. min (%)	příč. min (%)				
	2,0	25,0	21	19				
Zkouška ohybem	Jmenovitá tloušťka (mm)		Test					
	>	≤						
	2,0	25,0	bez trhlin					
Odolnost proti ohni	Jmenovitá tloušťka (mm)		Povinná třída dle 96/303/EEC		EN 10224:2002 + A1:2005			
	≥	≤						
	2,0	25,0	Třída A1					
Nepropustnost	Jmenovitá tloušťka (mm)		Test					
	≥	≤	Zkouška vodním tlakem s min. tlakem 7MPa/5s nebo EMT dle EN 10246-1					
	2,0	25,0						
Nebezpečné látky	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty					
	≥	≤	Jakékoliv nebezpečné látky překračující max. povolené hodnoty specifikované v relevantní Evropské normě					
	2,0	25,0						
Chemické složení (tavební analýza)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty					
	≥	≤		max (%)				
	2,0	25,0		C : 0,24 Mn : 1,70 Si : 0.60	P : 0,035 S : 0,030			

Prohlášení o vlastnostech
(podle směrnice EU Č. 305/2011)

Č. LO-021-CPR2023-02-07

1) Kód typu výrobku: **1.0026**

Typ: Trubky z nelegovaných ocelí **S195T podle EN 10255:2004 + A1:2007**

2) Určeno pro použití v konstrukcích, v souladu s aplikovatelnou harmonizovanou technickou specifikací, jak je stanoveno výrobcem:

Určeno pro použití v konstrukcích spojených svařováním

3) Liberty Ostrava a.s.
Vratimovská 689/117
719 00 Ostrava - Kunčice - Czech Republic
Tel: +420 595 682 151, Fax: +420 596 237 980
<https://libertysteelgroup.com/cz>

4) ----

5) Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku: Systém 3

6) EN 10255:2004+A1:2007

Akreditovaná zkušební laboratoř určila typ výrobku na základě provedené zkoušky typu a LO a.s. provádí nepřetržitě sledování, posuzování a hodnocení řízení výroby závodu. TÜV NORD (č. 0045) vydal certifikát shody s požadavky dle DIN EN 10255:2004 + A1:2007

7) Vlastnosti výrobku uvedeném v bodě 1 jsou v souladu s vlastnostmi deklarovanými v tabulce.

8) Inspekční zpráva pro spis TÜV 1326WL31702 a Prohlášení datované 17/06/2020. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce, uvedeného v bodě 3. Podepsáno za a jménem výrobce:

Radim Svěchovský
Q-engineer - LO a.s.

Michal Kolář
Q/A manager - LO a.s.




Datum 07.02. 2023

Základní charakteristiky	Vlastnosti				Harmonizovaná technická specifikace
Tolerance rozměrů a tvaru			Hodnoty		EN 10255:2004 + A1:2007
	Vnější průměr		EN 10255:2004 + A1:2007, tabulka 2		
	Tloušťka stěny		+12,5% / -12,5%		
	Ovalita Přímot Hmotnost na jedn. délky		Zahrnuta do mezních úchylek průměru 0,002L EN 10255:2004 + A1:2007, tabulka 2		
Mez kluzu	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10255:2004 + A1:2007
	≥	≤	ReH min (MPa)		
	2,0	5,4	195		
Mez pevnosti	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		
	≥	≤	Rm min (MPa)	max (MPa)	
	2,0	5,4	320	520	
Tažnost	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		
	≥	≤	min (%)		
	2,0	5,4	20		
Odolnost proti ohni	Jmenovitá tloušťka (mm)		Povinná třída dle 96/303/EEC		
	≥	≤	Třída A1		
	2,0	5,4			
Nepropustnost	Jmenovitá tloušťka (mm)		Test		
	≥	≤	Zkouška vodním tlakem s min. tlakem 5MPa/5s nebo EMT dle EN 10246-1		
	2,0	5,4			
Nebezpečné látky	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		
	≥	≤	Jakékoliv nebezpečné látky překračující max. povolené hodnoty specifikované v relevantní Evropské normě		
	2,0	5,4			
Chemické složení (tavební analýza)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		
	≥	≤	max (%)		
	2,0	5,4		C : 0,20 Mn : 1,40	P : 0,035 S : 0,030