

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

Č. LO-001-CPR2020-01-06

- 1) Kód typu výrobku: **1.0039**
- 2) Typ: Duté profily (bezešvé trubky) tvářené za tepla
S235JRH podle EN 10210:2019

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: +420 595 682 501
Fax: +420 596 237 980

Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku:
Systém 2+

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.

Vlastnosti výrobku uvedené v bodech 1 a 2 jsou v souladu s vlastnostmi deklarovanými v tabulce.

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 6.1. 2020

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. 2%		
	Ovalita Přímost Hmotnost na jedn. délky		0,2% celkové délky a 3mm/1m -6% / +8% pro jednotlivé délky		
Mez kluzu	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10210-1:2019
	>	≤	ReH min (MPa)		
		16	235		
	16	40	225		
Mez pevnosti	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		
	>	≤	Rm min (MPa)	max (MPa)	
		100	360	510	
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	P : 0,050	
			Mn : 1,50	S : 0,050	
		N : 0,011			

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

Č. LO-002-CPR2020-01-06

- 1) Kód typu výrobku: **1.0149**
2) Typ: Duté profily (bezešvé trubky) tvářené za tepla
S275J0H podle EN 10210:2019

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: +420 595 682 501
Fax: +420 596 237 980

Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku:
Systém 2+

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.

Vlastnosti výrobku uvedené v bodech 1 a 2 jsou v souladu s vlastnostmi deklarovanými v tabulce.

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 6.1. 2020

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. 2%		
	Ovalita Přímost Hmotnost na jedn. délky		0,2% celkové délky a 3mm/1m -6% / +8% pro jednotlivé délky		
Mez kluzu	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10210-1:2019
	>	≤	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-CPR2020-01-06

- 1) Kód typu výrobku: **1.0138**
2) Typ: Duté profily (bezešvé trubky) tvářené za tepla
S275J2H podle EN 10210:2019

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: +420 595 682 501
Fax: +420 596 237 980

Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku:
Systém 2+

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.

Vlastnosti výrobku uvedené v bodech 1 a 2 jsou v souladu s vlastnostmi deklarovanými v tabulce.

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 6.1. 2020

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. 2%		
	Ovalita Přímost Hmotnost na jedn. délky		0,2% celkové délky a 3mm/1m -6% / +8% pro jednotlivé délky		
Mez kluzu	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10210-1:2019
	>	≤	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	P : 0,040	
			Mn : 1,60	S : 0,040	

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

Č. LO-004-CPR2020-01-06

- 1) Kód typu výrobku: **1.0493**
2) Typ: Duté profily (bezešvé trubky) tvářené za tepla
S275NH podle EN 10210:2019

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: +420 595 682 501
Fax: +420 596 237 980

Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku:
Systém 2+

Notifikovaný certifikační orgán pro kontrolu produkce závodu
č. 0045 TUV 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.

Vlastnosti výrobku uvedené v bodech 1 a 2 jsou v souladu s
vlastnostmi deklarovanými v tabulce.

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 6.1. 2020

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. 2%		
	Ovalita Přímost Hmotnost na jedn. délky		0,2% celkové délky a 3mm/1m -6% / +8% pro jednotlivé délky		
Mez kluzu	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10210-1:2019
	>	≤	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-CPR2020-01-06

- 1) Kód typu výrobku: **1.0497**
2) Typ: Duté profily (bezešvé trubky) tvářené za tepla
S275NLH podle EN 10210:2019

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: +420 595 682 501
Fax: +420 596 237 980

Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku:
Systém 2+

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.

Vlastnosti výrobku uvedené v bodech 1 a 2 jsou v souladu s vlastnostmi deklarovanými v tabulce.

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 6.1. 2020

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. 2%		
	Ovalita Přímost Hmotnost na jedn. délky		0,2% celkové délky a 3mm/1m -6% / +8% pro jednotlivé délky		
Mez kluzu	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10210-1:2019
	>	≤	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-CPR2020-01-06

- 1) Kód typu výrobku: **1.0547**
2) Typ: Duté profily (bezešvé trubky) tvářené za tepla
S355J0H podle EN 10210:2019

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: +420 595 682 501
Fax: +420 596 237 980

Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku:
Systém 2+

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.

Vlastnosti výrobku uvedené v bodech 1 a 2 jsou v souladu s vlastnostmi deklarovanými v tabulce.

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 6.1. 2020

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. 2%		
	Ovalita Přímost Hmotnost na jedn. délky		0,2% celkové délky a 3mm/1m -6% / +8% pro jednotlivé délky		
Mez kluzu	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10210-1:2019
	>	≤	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	P : 0,045	
			Mn : 1,70	S : 0,045	
		Si : 0,60	N : 0,011		

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

Č. LO-007-CPR2020-01-06

- 1) Kód typu výrobku: **1.0576**
2) Typ: Duté profily (bezešvé trubky) tvářené za tepla
S355J2H podle EN 10210:2019

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: +420 595 682 501
Fax: +420 596 237 980

Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku:
Systém 2+

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.

Vlastnosti výrobku uvedené v bodech 1 a 2 jsou v souladu s vlastnostmi deklarovanými v tabulce.

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 6.1. 2020

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. 2%		
	Ovalita Přímost Hmotnost na jedn. délky		0,2% celkové délky a 3mm/1m -6% / +8% pro jednotlivé délky		
Mez kluzu	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10210-1:2019
	>	≤	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	P : 0,040	
			Mn : 1,70	S : 0,040	
		Si : 0,60			

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

Č. LO-008-CPR2020-01-06

- 1) Kód typu výrobku: **1.0539**
2) Typ: Duté profily (bezešvé trubky) tvářené za tepla
S355NH podle EN 10210:2019

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: +420 595 682 501
Fax: +420 596 237 980

Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku:
Systém 2+

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.

Vlastnosti výrobku uvedené v bodech 1 a 2 jsou v souladu s vlastnostmi deklarovanými v tabulce.

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 6.1. 2020

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. 2%		
	Ovalita Přímost Hmotnost na jedn. délky		0,2% celkové délky a 3mm/1m -6% / +8% pro jednotlivé délky		
Mez kluzu	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10210-1:2019
	>	≤	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-CPR2020-01-06

- 1) Kód typu výrobku: **1.0549**
2) Typ: Duté profily (bezešvé trubky) tvářené za tepla
S355NLH podle EN 10210:2019

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: +420 595 682 501
Fax: +420 596 237 980

Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku:
Systém 2+

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.

Vlastnosti výrobku uvedené v bodech 1 a 2 jsou v souladu s vlastnostmi deklarovanými v tabulce.

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 6.1. 2020

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. 2%		
	Ovalita Přímost Hmotnost na jedn. délky		0,2% celkové délky a 3mm/1m -6% / +8% pro jednotlivé délky		
Mez kluzu	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10210-1:2019
	>	≤	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-CPR2020-01-06

- 1) Kód typu výrobku: **1.0512**
2) Typ: Duté profily (bezešvé trubky) tvářené za tepla **S355K2H podle EN 10210:2019**

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: +420 595 682 501
Fax: +420 596 237 980

Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku:
Systém 2+

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.

Vlastnosti výrobku uvedené v bodech 1 a 2 jsou v souladu s vlastnostmi deklarovanými v tabulce.

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 6.1. 2020

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 10210-1:2019	
	>	≤	ReH min (MPa)			
		16	355			
	16	40	345			
Mez pevnosti	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10210-1:2019	
	>	≤	Rm min (MPa)	max (MPa)		
		65	470	630		
Tažnost	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10210-1:2019	
	>	≤	min (%)			
			podél.	příč.		
		65	22	20		
Nárazová práce	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10210-1:2019	
	>	≤	KV2Lmin (J)			
		40	27 při -50°C			
Svařitelnost (CEV)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10210-1:2019	
	>	≤	max (%)			
		16	0,43			
	16	65	0,45			
Chemické složení (tavební analýza)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10210-1:2019	
	>	≤	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-CPR2020-01-06

- 1) Kód typu výrobku: **1.8750**
- 2) Typ: Duté profily (bezešvé trubky) tvářené za tepla
S420NH podle EN 10210:2019

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: +420 595 682 501
Fax: +420 596 237 980

Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku:
Systém 2+

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.

Vlastnosti výrobku uvedené v bodech 1 a 2 jsou v souladu s vlastnostmi deklarovanými v tabulce.

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 6.1. 2020

Základní charakteristiky	Vlastnosti				Harmonizovaná technická specifikace
Tolerance rozměrů a tvaru	Vnější průměr		Hodnoty		EN 10210-2:2019
	Tloušťka stěny		±1%, min ±0,5 a max ± 10mm		
	Ovalita		- 10% (místně -12,5%) / +8% hmot. 2%		
	Přímost Hmotnost na jedn. délky		0,2% celkové délky a 3mm/1m -6% / +8% pro jednotlivé délky		
Mez kluzu	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10210-1:2019
	>	≤	ReH min (MPa)		
	16	40	420	400	
Mez pevnosti	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		
	>	≤	Rm min (MPa)	max (MPa)	
		65	520	680	
Tažnost	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		
	>	≤	min (%)		
		65	podél.	příč.	
		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 (%)		
		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-CPR2020-01-06

- 1) Kód typu výrobku: **1.8751**
- 2) Typ: Duté profily (bezešvé trubky) tvářené za tepla
S420NLH podle EN 10210:2019

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: +420 595 682 501
Fax: +420 596 237 980

Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku:
Systém 2+

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.

Vlastnosti výrobku uvedené v bodech 1 a 2 jsou v souladu s vlastnostmi deklarovanými v tabulce.

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 6.1. 2020

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

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

Č. LO-025-CPR2020-01-06

- 1) Kód typu výrobku: **1.8953**
- 2) Typ: Duté profily (bezešvé trubky) tvářené za tepla
S460NH podle EN 10210:2019

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: +420 595 682 501
Fax: +420 596 237 980

Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku:
Systém 2+

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.

Vlastnosti výrobku uvedené v bodech 1 a 2 jsou v souladu s vlastnostmi deklarovanými v tabulce.

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 6.1. 2020

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

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

Č. LO-026-CPR2020-01-06

- 1) Kód typu výrobku: **1.8956**
- 2) Typ: Duté profily (bezešvé trubky) tvářené za tepla
S460NLH podle EN 10210:2019

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: +420 595 682 501
Fax: +420 596 237 980

Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku:
Systém 2+

Notifikovaný certifikační orgán pro kontrolu produkce závodu č. 0045 TUV 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.

Vlastnosti výrobku uvedené v bodech 1 a 2 jsou v souladu s vlastnostmi deklarovanými v tabulce.

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 6.1. 2020

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

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

Č. LO-010-CPR2020-01-06

- 1) Kód typu výrobku: **1.0039**
- 2) Typ: Duté profily (spirálově svařované trubky) tvářené za studena **S235JRH podle EN 10219:2006**

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: +420 595 682 501
Fax: +420 596 237 980

Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku:
Systém 2+

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.

Vlastnosti výrobku uvedené v bodech 1 a 2 jsou v souladu s vlastnostmi deklarovanými v tabulce.

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 6.1. 2020

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			EN 10219-1:2006	
	Jmenovitá tloušťka (mm)	Hodnoty			
Mez kluzu	>	≤	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-CPR2020-01-06

- 1) Kód typu výrobku: **1.0149**
2) Typ: Duté profily (spirálově svařované trubky) tvářené za studena **S275J0H podle EN 10219:2006**

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: +420 595 682 501
Fax: +420 596 237 980

Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku:
Systém 2+

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.

Vlastnosti výrobku uvedené v bodech 1 a 2 jsou v souladu s vlastnostmi deklarovanými v tabulce.

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 6.1. 2020

Základní charakteristiky	Vlastnosti				Harmonizovaná technická specifikace
Tolerance rozměrů a tvaru	Vnější průměr		Hodnoty		EN 10219-2:2006
	Tloušťka stěny		±1%, min ±0,5 a max ± 10mm		
	Ovalita Přímost Hmotnost na jedn. délky		Pro D≤406,4mm: T≤5mm ±10% a T>5mm ±5mm; pro D<406,4mm: ±10% a max ±2mm 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		EN 10219-1:2006
	>	≤	Rm min (MPa)	max (MPa)	
		40	410	560	
Tažnost	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10219-1:2006
	>	≤	min (%)		
		40	20		
Nárazová práce	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10219-1:2006
	>	≤	KV2Lmin (J)		
		40	27 při 0°C		
Svařitelnost (CEV)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10219-1:2006
	>	≤	max (%)		
		40	0,40		
Chemické složení (tavební analýza)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10219-1:2006
	>	≤	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-CPR2020-01-06

- 1) Kód typu výrobku: **1.0138**
2) Typ: Duté profily (spirálově svařované trubky) tvářené za studena **S275J2H podle EN 10219:2006**

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: +420 595 682 501
Fax: +420 596 237 980

Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku:
Systém 2+

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.

Vlastnosti výrobku uvedené v bodech 1 a 2 jsou v souladu s vlastnostmi deklarovanými v tabulce.

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 6.1. 2020

Základní charakteristiky	Vlastnosti				Harmonizovaná technická specifikace
Tolerance rozměrů a tvaru	Vnější průměr		Hodnoty		EN 10219-2:2006
	Tloušťka stěny		±1%, min ±0,5 a max ± 10mm		
	Ovalita Přímost Hmotnost na jedn. délky		Pro D≤406,4mm: T≤5mm ±10% a T>5mm ±5mm; pro D<406,4mm: ±10% a max ±2mm 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		EN 10219-1:2006
	>	≤	Rm min (MPa)	max (MPa)	
		40	410	560	
Tažnost	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10219-1:2006
	>	≤	min (%)		
		40	20		
Nárazová práce	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10219-1:2006
	>	≤	KV2Lmin (J)		
		40	27 při -20°C		
Svařitelnost (CEV)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10219-1:2006
	>	≤	max (%)		
		40	0,40		
Chemické složení (tavební analýza)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10219-1:2006
	>	≤	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-CPR2020-01-06

- 1) Kód typu výrobku: **1.0547**
2) Typ: Duté profily (spirálově svařované trubky) tvářené za studena **S355J0H podle EN 10219:2006**

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: +420 595 682 501
Fax: +420 596 237 980

Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku:
Systém 2+

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.

Vlastnosti výrobku uvedené v bodech 1 a 2 jsou v souladu s vlastnostmi deklarovanými v tabulce.

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 6.1. 2020

Základní charakteristiky	Vlastnosti				Harmonizovaná technická specifikace
Tolerance rozměrů a tvaru	Vnější průměr		Hodnoty		EN 10219-2:2006
	Tloušťka stěny		±1%, min ±0,5 a max ± 10mm		
	Ovalita Přímost Hmotnost na jedn. délky		Pro D≤406,4mm: T≤5mm ±10% a T>5mm ±5mm; pro D<406,4mm: ±10% a max ±2mm 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		EN 10219-1:2006
	>	≤	Rm min (MPa)	max (MPa)	
		40	470	630	
Tažnost	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10219-1:2006
	>	≤	min (%)		
		40	20		
Nárazová práce	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10219-1:2006
	>	≤	KV2Lmin (J)		
		40	27 při 0°C		
Svařitelnost (CEV)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10219-1:2006
	>	≤	max (%)		
		40	0,45		
Chemické složení (tavební analýza)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10219-1:2006
	>	≤	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-CPR2020-01-06

- 1) Kód typu výrobku: **1.0576**
- 2) Typ: Duté profily (spirálově svařované trubky) tvářené za studena **S355J2H podle EN 10219:2006**

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: +420 595 682 501
Fax: +420 596 237 980

Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku:
Systém 2+

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.

Vlastnosti výrobku uvedené v bodech 1 a 2 jsou v souladu s vlastnostmi deklarovanými v tabulce.

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 6.1. 2020

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		EN 10219-1:2006
	>	≤	Rm min (MPa)	max (MPa)	
		40	470	630	
Tažnost	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10219-1:2006
	>	≤	min (%)		
		40	20		
Nárazová práce	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10219-1:2006
	>	≤	KV2Lmin (J)		
		40	27 při -20°C		
Svařitelnost (CEV)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10219-1:2006
	>	≤		max (%)	
		40		0,45	
Chemické složení (tavební analýza)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10219-1:2006
	>	≤		max (%)	
		40		C : 0,24 P : 0,040 Mn : 1,60 S : 0,040 Si : 0,60	

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

Č. LO-015-CPR2020-01-06

- 1) Kód typu výrobku: **1.0252**
 2) Typ: Bezešvé trubky z nelegovaných ocelí **L235 podle EN 10224:2002 + A1:2005**

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: +420 595 682 501
 Fax: +420 596 237 980

System hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku:
 System 4

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

Vlastnosti výrobku uvedené v bodech 1 a 2 jsou v souladu s vlastnostmi deklarovanými v tabulce.

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 6.1. 2020

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	P : 0,035	
			Mn : 1,30	S : 0,030	
		Si : 0,40			

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

Č. LO-016-CPR2020-01-06

- 1) Kód typu výrobku: **1.0260**
2) Typ: Bezešvé trubky z nelegovaných ocelí **L275 podle EN 10224:2002 + A1:2005**

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: +420 595 682 501
Fax: +420 596 237 980

Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku:
Systém 4

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

Vlastnosti výrobku uvedené v bodech 1 a 2 jsou v souladu s vlastnostmi deklarovanými v tabulce.

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 6.1. 2020

Základní charakteristiky	Vlastnosti				Harmonizovaná technická specifikace
Tolerance rozměrů a tvaru	Vnější průměr		Hodnoty		EN 10224:2002 + A1:2005
	Tloušťka stěny		±1% nebo min ±0,5 mm		
	Ovalita		EN 10224:2002 + A1:2005, tabulka 7		
	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		EN 10224:2002 + A1:2005
	≥	≤	Rm min (MPa)	max (MPa)	
	2,0	25,0	430	570	
Tažnost	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10224:2002 + A1:2005
	≥	≤	podél. min (%)	příč. min (%)	
	2,0	25,0	21	19	
Zkouška smáčknutím	Jmenovitá tloušťka (mm)		Test		EN 10224:2002 + A1:2005
	>	≤			
	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		EN 10224:2002 + A1:2005
	≥	≤	Zkouška vodním tlakem s min. tlakem 7MPa/5s nebo EMT dle EN 10246-1		
	2,0	25,0			
Nebezpečné látky	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10224:2002 + A1:2005
	≥	≤	Jakékoliv nebezpečné látky překračující max. povolené hodnoty specifikované v relevantní Evropské normě		
	2,0	25,0			
Chemické složení (tavební analýza)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10224:2002 + A1:2005
	≥	≤	max (%)		
	2,0	25,0	C : 0,22	P : 0,035	
			Mn : 1,50	S : 0,030	
			Si : 0,45		

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

Č. LO-017-CPR2020-01-06

- 1) Kód typu výrobku: **1.0419**
2) Typ: Bezešvé trubky z nelegovaných ocelí **L355 podle EN 10224:2002 + A1:2005**

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: +420 595 682 501
Fax: +420 596 237 980

Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku:
Systém 4

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

Vlastnosti výrobku uvedené v bodech 1 a 2 jsou v souladu s vlastnostmi deklarovanými v tabulce.

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 6.1. 2020

Základní charakteristiky	Vlastnosti				Harmonizovaná technická specifikace
Tolerance rozměrů a tvaru	Vnější průměr		Hodnoty		EN 10224:2002 + A1:2005
	Tloušťka stěny		±1% nebo min ±0,5 mm		
	Ovalita		EN 10224:2002 + A1:2005, tabulka 7		
	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		EN 10224:2002 + A1:2005
	≥	≤	Rm min (MPa)	max (MPa)	
	2,0 25,0		500 650		
Tažnost	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10224:2002 + A1:2005
	≥	≤	podél. min (%)	příč. min (%)	
	2,0 25,0		21 19		
Zkouška smáčknutím	Jmenovitá tloušťka (mm)		Test		EN 10224:2002 + A1:2005
	>	≤			
	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		EN 10224:2002 + A1:2005
	≥	≤			
	2,0 25,0		Zkouška vodním tlakem s min. tlakem 7MPa/5s nebo EMT dle EN 10246-1		
Nebezpečné látky	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10224:2002 + A1:2005
	≥	≤			
	2,0 25,0		Jakékoliv nebezpečné látky překračující max. povolené hodnoty specifikované v relevantní Evropské normě		
Chemické složení (tavební analýza)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10224:2002 + A1:2005
	≥	≤	max (%)		
	2,0 25,0		C : 0,24 P : 0,035 Mn : 1,70 S : 0,030 Si : 0,60		

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

Č. LO-018-CPR2020-01-06

- 1) Kód typu výrobku: **1.0252**
2) Typ: Spirálově svařované trubky z nelegovaných ocelí
L235 podle EN 10224:2002 + A1:2005

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: +420 595 682 501
Fax: +420 596 237 980

Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku:
Systém 4

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

Vlastnosti výrobku uvedené v bodech 1 a 2 jsou v souladu s vlastnostmi deklarovanými v tabulce.

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 6.1. 2020

Základní charakteristiky	Vlastnosti				Harmonizovaná technická specifikace
Tolerance rozměrů a tvaru	Vnější průměr		Hodnoty		EN 10224:2002 + A1:2005
	Tloušťka stěny		±0,75%, max ± 6,0 mm		
	Ovalita		±7,5%		
	Přímost		2% max pro D/T ≤ 100, pro D/T > 100 musí být dohodnuta 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)		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-CPR2020-01-06

- 1) Kód typu výrobku: **1.0260**
2) Typ: Spirálově svařované trubky z nelegovaných ocelí
L275 podle EN 10224:2002 + A1:2005

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: +420 595 682 501
Fax: +420 596 237 980

Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku:
Systém 4

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

Vlastnosti výrobku uvedené v bodech 1 a 2 jsou v souladu s vlastnostmi deklarovanými v tabulce.

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 6.1. 2020

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		
Mez kluzu	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10224:2002 + A1:2005
	>	≤	ReH min (MPa)		
		16	275		
	16		265		
Mez pevnosti	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10224:2002 + A1:2005
	≥	≤	Rm min (MPa)	max (MPa)	
	2,0	25,0	430	570	
Tažnost	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10224:2002 + A1:2005
	≥	≤	podél. min (%)	příč. min (%)	
	2,0	25,0	21	19	
Zkouška ohybem	Jmenovitá tloušťka (mm)		Test		EN 10224:2002 + A1:2005
	>	≤			
	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		EN 10224:2002 + A1:2005
	≥	≤	Zkouška vodním tlakem s min. tlakem		
	2,0	25,0	7MPa/5s nebo EMT dle EN 10246-1		
Nebezpečné látky	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10224:2002 + A1:2005
	≥	≤	Jakékoliv nebezpečné látky překračující		
	2,0	25,0	max. povolené hodnoty specifikované v relevantní Evropské normě		
Chemické složení (tavební analýza)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		EN 10224:2002 + A1:2005
	≥	≤	max (%)		
	2,0	25,0	C : 0,22	P : 0,035	
			Mn : 1,50	S : 0,030	
				Si : 0,45	

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

Č. LO-020-CPR2020-01-06

- 1) Kód typu výrobku: **1.0419**
- 2) Typ: Spirálově svařované trubky z nelegovaných ocelí
L355 podle EN 10224:2002 + A1:2005

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: +420 595 682 501
Fax: +420 596 237 980

Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku:
Systém 4

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

Vlastnosti výrobku uvedené v bodech 1 a 2 jsou v souladu s vlastnostmi deklarovanými v tabulce.

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 6.1. 2020

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		
Mez kluzu	Přímost		0,2% L		
	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty		
	>	≤	ReH min (MPa)		
	16	16	355	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	P : 0,035	
			Mn : 1,70	S : 0,030	
		Si : 0,60			

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

Č. LO-021-CPR2020-01-06

- 1) Kód typu výrobku: **1.0026**
2) Typ: Trubky z nelegovaných ocelí **S195T podle EN 10255:2004 + A1:2007**

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: +420 595 682 501
Fax: +420 596 237 980

Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku:
Systém 3

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

Vlastnosti výrobku uvedené v bodech 1 a 2 jsou v souladu s vlastnostmi deklarovanými v tabulce.

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 6.1. 2020

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