



## PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

č. DoP LO-L-SM-5/02-CPR-22-1

podle přílohy III nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 a nařízení (EU) č. 574/2014

|   |  |
|---|--|
| JEDINEČNÝ IDENTIFIKAČNÍ KÓD TYPU VÝROBKU:   |  |
| <b>Dlouhé výrobky válcované za tepla z konstrukční oceli jakostního stupně S355J2W (1.8965)</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Tyče ploché šířky 30 až 170 mm a tl. 10 až 60 mm</li><li>- Tyče průřezu IPN 180 až IPN 220</li><li>- Tyče průřezu IPE 180 až IPE 220</li><li>- Tyče průřezu UPN 50 až UPN 220</li><li>- Tyče průřezu rovnoramenného L 40x40 až L 150x150, tl. ramene 3 až 18 mm</li><li>- Tyče průřezu nerovnoramenného L 100x65 až L 140x90, tl. ramene 7 až 14 mm</li></ul> |  |
| ZAMÝŠLENÉ POUŽITÍ:  | Kovové konstrukce nebo smíšené konstrukce kovové a betonové  |
| VÝROBCE:  | LIBERTY OSTRAVA a.s.<br>Vratimovská 689/117, 719 00 Ostrava Kunčice, Česká republika<br>Tel. +420 59 733 1111<br><a href="https://libertysteelgroup.com/cz">https://libertysteelgroup.com/cz</a> |
| SYSTÉM POSUZOVÁNÍ A OVĚŘOVÁNÍ STÁLOSTI VLASTNOSTÍ:  | System 2+  |
| HARMONIZOVANÁ NORMA:  | EN 10025-1:2004  |
| OZNÁMENÝ SUBJEKT:   | Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.<br>Prosecká 811/76y, Praha 9 – Prosek<br>č. OS 1020  |

DEKLAROVANÉ VLASTNOSTI:

| Základní charakteristiky           |   | Vlastnosti |                                    | Harmonizovaná technická specifikace |
|------------------------------------|---|------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| Tolerance rozměrů a tvarů          | Úhelníky  |            | EN10056-1, 2                       |                                     |
|                                    | Profily IPN a H   |            | EN 10365, EN 10034                 |                                     |
|                                    | Profily IPE skloněné příruby  |            | EN 10365, EN 10024                 |                                     |
|                                    | UPE, UPN  |            | EN 10365, ČSN 425571, EN 10279     |                                     |
|                                    | Tyče ploché   |            | EN 10058                           |                                     |
| Mez kluzu                          | Jmenovitá tloušťka (mm)   |            | Hodnoty (MPa)                      |                                     |
|                                    | >   | ≤          | min                                |                                     |
|                                    | 16  | 40         | 355                                |                                     |
|                                    | 40  | 63         | 345                                |                                     |
| Pevnost v tahu                     | Jmenovitá tloušťka (mm)   |            | Hodnoty (MPa)                      |                                     |
|                                    | >   | ≤          | min                                | max                                 |
|                                    | =3  | 100        | 470                                | 630                                 |
| Tažnost                            | Jmenovitá tloušťka (mm)   |            | Hodnoty (%)                        |                                     |
|                                    | >   | ≤          | min                                |                                     |
|                                    | =3  | 40         | 22                                 |                                     |
|                                    | 40  | 63         | 21                                 |                                     |
| Nárazová práce                     | Jmenovitá tloušťka (mm)   |            | Hodnoty (J)                        |                                     |
|                                    | >   | ≤          | min                                |                                     |
|                                    |   | 63         | 27 při -20 °C                      |                                     |
| Svařitelnost                       | Jmenovitá tloušťka (mm)   |            | Hodnoty (%)                        |                                     |
|                                    | >   | ≤          | NPD                                |                                     |
|                                    |   | 16         |                                    |                                     |
|                                    | 16  | 40         |                                    |                                     |
| 40                                 | 63  |            |                                    |                                     |
| Chemické složení (tavební analýza) | Jmenovitá tloušťka (mm)   |            | Hodnoty (%)                        |                                     |
|                                    | >   | ≤          | min                                | max                                 |
|                                    |   | 40         |                                    | C: 0,16<br>Si: 0,50<br>P: 0,035     |
|                                    |   |            | Mn: 0,50<br>Cu: 0,25<br>Cr: 0,40** | Mn: 1,50<br>Cu: 0,55<br>Cr: 0,80    |
|                                    | * Maximální hodnota pro dusík neplatí, Jestliže obsah celkového Al je minimálně 0,020 % nebo jsou přítomny jiné vhodné prvky, které vážou N. Obsah prvků, které vážou N, musí být uveden v dokumentu kontroly                                       |            |                                    |                                     |
|                                    | ** Cr může být snížen na 0,37 %, pokud je obsah Si min. 0,15 %  |            |                                    |                                     |
|                                    | Oceli musí obsahovat alespoň jeden z následujících prvků: celkový Al ≥ 0,020 %, Nb: 0,015-0,060 %, V: 0,02-0,12 %, Ti: 0,02-0,10 %. Pokud se tyto prvky používají v kombinaci, alespoň jeden z nich musí být přítomen v minimálním uváděném obsahu. |            |                                    |                                     |
|                                    | CEV = max. 0,52 %   |            |                                    |                                     |
|                                    | V ocelích může být max. 0,65 % Ni. V ocelích může být max. 0,30 % Mo a max. 0,15 % Zr.  |            |                                    |                                     |
|                                    | Plně uklidněná ocel obsahuje prvky, které vážou dusík v množstvích dostatečných pro vázání dusíku (např. obsah celkového hliníku je min. 0,020 %).  |            |                                    |                                     |

EN 10025-1:2004

Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností.

Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

David Božon



V Ostravě, 8.4.2022