



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr. DoP LO-L-SM-4/01-CPR-22-1

| | |
|--|--|
| NIEPOWTARZALNY KOD IDENTYFIKACYJNY TYPU WYROBU: | |
| Wyroby ze stali konstrukcyjnej walcowane na gorąco S355M (1.8823) | |
| <ul style="list-style-type: none">- IPN 180 - 220- IPE 180 - 220- UPN 180 - 220- Kątowniki L 90 - 150, grubość 8 - 16 mm- Kątowniki L 100x65 - 140x90, grubość 7 - 14 mm | |
| ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE LUB ZASTOSOWANIA: | Konstrukcje metalowe lub w konstrukcjach zespolonych metalowo - betonowych |
| PRODUCENT: | LIBERTY OSTRAVA a.s. Vratimovská 689/117, 719 00 Ostrava Kunčice, Česká republika Tel. +420 59 733 1111 https://libertysteelgroup.com/cz |
| SYSTEM OCENY I WERYFIKACJI STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH: | System 2+ |
| NORMA ZHARMONIZOWANA: | EN 10025-1:2004 |
| JEDNOSTKA LUB JEDNOSTKI NOTYFIKOWANE: | Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p. Prosecká 811/76y, Praha 9 – Prosek Nr. 1020 |

DEKLAROWANE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE:

| Zasadnicze charakterystyki | | Właściwości użytkowe | | Zharmonizowana specyfikacja techniczna | |
|---|------------------------|----------------------|--------------------------------|--|--|
| Tolerancje wymiarów i kształtu | Kątowniki | | EN10056-1, 2 | | |
| | IPN, HE | | EN 10365, EN 10034 | | |
| | IPE | | EN 10365, EN 10024 | | |
| | UPE, UPN | | EN 10365, ČSN 425571, EN 10279 | | |
| Granica plastyczności | Grubość nominalna (mm) | | Wartości (MPa) | | |
| | > | ≤ | min | | |
| | | 16 | 355 | | |
| | 16 | 40 | 345 | | |
| | 40 | 63 | 335 | | |
| | 63 | 80 | 325 | | |
| | 80 | 100 | 325 | | |
| | 100 | 320 | | | |
| Wytrzymałość na rozciąganie | Grubość nominalna (mm) | | Wartości (MPa) | | |
| | > | ≤ | min | max | |
| | | 40 | 470 | 630 | |
| | 40 | 63 | 450 | 610 | |
| | 63 | 80 | 440 | 600 | |
| | 80 | 100 | 440 | 600 | |
| | 100 | 140 | 430 | 590 | |
| Wydłużenie | Grubość nominalna (mm) | | Wartości (%) | | |
| | > | ≤ | min | | |
| | | 140 | 22 | | |
| Udarność | Grubość nominalna (mm) | | Wartości (J) | | |
| | > | ≤ | min | | |
| | | 140 | 40 w -20°C | | |
| Spawalność | Grubość nominalna (mm) | | Wartości (%) | | |
| | > | ≤ | max | | |
| | | 16 | 0,39 | | |
| | 16 | 40 | 0,39 | | |
| | 40 | 63 | 0,40 | | |
| | 63 | 0,45 | | | |
| Trwałość (Skład chemiczny) | Grubość nominalna (mm) | | Wartości (%) | | |
| | > | ≤ | min | max | |
| | | 140 | | C: 0,16 Mn: 1,60 Si: 0,50 P: 0,030 S: 0,030 Nb: 0,05 V: 0,10 | Ti: 0,05 Cr: 0,30 Mo: 0,10 Ni: 0,50 Cu: 0,55 N: 0,015 |
| | | | Al* : 0,02 | | |
| * minimalna zawartość Al całkowitego nie obowiązuje, jeżeli inne pierwiastki wiążące azot występują w odpowiedniej ilości | | | | | |

EN 10025-1:2004

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

David Božoň



W Ostrava, dnia 8.4.2022