

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

NR C3017

Rev. 2

| | |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod identyfikacyjny produktu | Produkt ze stali gorącowalcowanej przeznaczony do celów konstrukcyjnych. Gatunek stali S355JR zgodnie z EN10025-2:2004 |
| Identyfikacja | Zgodnie z danymi na etykiecie identyfikacyjnej z kodem kreskowym/numerem partii i numerem partii na świadectwie odbioru. |
| Przeznaczenie i zakres zastosowania wyrobu budowlanego | Produkt płaski przeznaczony do zastosowań w konstrukcjach metalowych, lub konstrukcjach zespolonych oraz konstrukcjach betonowych. |
| Producent (siedziba główna) | Marcegaglia Poland Sp.zo.o. Ul. Kaliska 72, 46-320 Praszka |
| Zakład produkcyjny | Ligota Dolna Ul. Przemysłowa 1, 46-320 Kluczbork |
| System oceny i ciągłego nadzoru właściwości użytkowych wyrobu budowlanego | 2+ |
| Nazwa i numer identyfikacyjny jednostki notyfikowanej | RINA Service S.p.A. – Via Corsica, 12 – 16128 Genova - Italia 0474 |

Certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji został wystawiony na podstawie:

- wstępnej kontroli zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji.
- nadzór, ocena i stałe audyty zakładowej kontroli produkcji.

DEKLAROWANE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE

| Charakterystyki główne | Właściwości użytkowe | Zharmonizowana Specyfikacja Techniczna |
|-----------------------------|----------------------|----------------------------------------|
| Tolerancje wymiarowe | EN10051:2010 | EN10025-1:2004 |
| Wydłużenie | EN10025-2:2004 | |
| Wytrzymałość na rozciąganie | | |
| Granica plastyczności | | |
| Udarność | | |
| Spawalność (CEV) | | |
| Trwałość | N.P.D. | |

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.

Podpisano w imieniu Marcegaglia Poland Sp.zo.o:

Filippo Nicoli
 Dyrektor Zakładu

Ligota Dolna, 10.11.2015

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych jest ważna wraz z etykietą identyfikacyjną produktu oraz z dokumentem przewozowym, dołączonym do towaru, bądź z certyfikatem odbioru wystawionym podczas wysyłki.

TABELA 1 - WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE

| Właściwości mechaniczne w temperaturze pokojowej dla gatunków stali, dla których określa się wartości pracy łamania | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------|-----|-----------|----------------|-----|-----------|-----------|---------------------|---------------|-----------------------|-----------|
| Gatunek stali | ReH ^(a) MPa ^(b) Min | Rm ^(a) MPa ^(b) | | Min. Procentowe wydłużenie po rozerwaniu % ^(a) | | | | | | | Praca łamania KV | | | |
| | | | | Lo = 80 (mm) | | | | | | | Lo = 5,65√So | Temp. (°C) | Min energia (J) | |
| | | | | Nominalna grubość (mm) | | | | | | | | | | |
| | | | | ≤ 16 | < 3 | ≥ 3 ≤ 100 | ^(a) | ≤ 1 | > 1 ≤ 1,5 | > 1,5 ≤ 2 | > 2 ≤ 2,5 | > 2,5 < 3 | ≥ 3 ≤ 40 | > 6 ≤ 150 |
| S355JR | 355 | 510 + 680 | 470 ÷ 630 | l | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 22 | 20 | 27 | | |
| | | | | t | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 20 | | | | |

a) Dla taśm i arkuszy ≥ 600 mm szerokich, podane wartości dotyczą próbek pobranych w kierunku poprzecznym (t) do kierunku walcowania.
 W przypadku pozostałych wyrobów podane wartości dotyczą próbek w kierunku równoległym (l) do kierunku walcowania
 b) MPa = 1N/mm²

TABELA 2 – TOLERANCJE WYMIAROWE

| Tolerancje grubości (mm) | | | | |
|--------------------------|---------------------------------------|---------------|---------------|--------|
| GRUBOŚĆ NOMINALNA | Tolerancje dla nominalnych szerokości | | | |
| | ≤ 1200 | > 1200 ≤ 1500 | > 1500 ≤ 1800 | > 1800 |
| ≤ 2,00 | ± 0,20 | ± 0,22 | ± 0,24 | - |
| > 2,00 ≤ 2,50 | ± 0,21 | ± 0,24 | ± 0,26 | ± 0,29 |
| > 2,50 ≤ 3,00 | ± 0,23 | ± 0,25 | ± 0,28 | ± 0,30 |
| > 3,00 ≤ 4,00 | ± 0,25 | ± 0,28 | ± 0,30 | ± 0,31 |
| > 4,00 ≤ 5,00 | ± 0,28 | ± 0,30 | ± 0,32 | ± 0,33 |
| > 5,00 ≤ 6,00 | ± 0,30 | ± 0,32 | ± 0,33 | ± 0,36 |
| > 6,00 ≤ 8,00 | ± 0,33 | ± 0,35 | ± 0,36 | ± 0,40 |
| > 8,00 ≤ 10,00 | ± 0,37 | ± 0,38 | ± 0,39 | ± 0,46 |
| > 10,00 ≤ 12,50 | ± 0,40 | ± 0,41 | ± 0,43 | ± 0,49 |
| > 12,50 ≤ 15,00 | ± 0,43 | ± 0,44 | ± 0,46 | ± 0,53 |
| > 15,00 ≤ 25,00 | ± 0,46 | ± 0,48 | ± 0,52 | ± 0,58 |

| Tolerancje szerokości (mm) | | |
|----------------------------|------------------|----------------|
| NOMINALNA SZEROKOŚĆ | Brzegi naturalne | Brzegi obcięte |
| ≤ 1200 | -0 / +20 | -0 / +3 |
| > 1200 ≤ 1850 | -0 / +20 | -0 / +5 |
| > 1850 | -0 / +25 | -0 / +6 |

Tolerancje produktów z brzegami obciętymi stosuje się do grubości 10mm
 Dla grubości powyżej 10mm wartości + odchyłki muszą być ustalone podczas zamówienia

| Tolerancje długości (mm) | | |
|--------------------------|-------|----------------------------|
| NOMINALNA DŁUGOŚĆ | Dolna | Górna |
| < 2000 | -0 | +10 |
| ≥ 2000 < 8000 | -0 | +0,005 x nominalna długość |
| ≥ 8000 | -0 | +40 |

| Tolerancje płaskości (mm) | | | |
|---------------------------|---------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|
| NOMINALNA GRUBOŚĆ | Nominalna szerokość | Tolerancje płaskości | |
| | | ≤ 1200 | Mniejsze tolerancje powinny być uzgodnione podczas zamówienia |
| | | > 1200 ≤ 1500 | |
| ≤ 25 | > 1500 | 28 | |
| | > 1200 ≤ 1500 | 23 | |
| | ≤ 1200 | 18 | |

| Tolerancje sierpowatości |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ARKUSZE przy nominalnej długości < 5000 mm, q = 0,5% długości |
| ARKUSZE przy nominalnej długości ≥ 5000 mm, szerokość ≥ 600 mm z brzegami naturalnymi, q = 20 mm max dla każdej długości = 5000mm |
| ARKUSZE przy nominalnej długości ≥ 5000 mm, szerokość ≥ 600 mm z brzegami obciętymi, q = 15 mm max dla każdej długości = 5000mm |
| TAŚMY przy nominalnej szerokości ≥ 600 mm, sierpowatość nie może przekraczać 20mm dla każdej długości 5000mm w przypadku brzegów naturalnych i 15mm w przypadku brzegów obciętych. W przypadku szerokości < 600, tolerancje należy uzgodnić podczas zamówienia. |

| Tolerancje skośności |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skośność jest to rzut prostopadły krawędzi poprzecznej na krawędź wzdłużną i nie może przekraczać 1% rzeczywistej szerokości arkusza. |