



KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 07/DG/2021

- Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Szyna rowkowa, szyna tramwajowa**
- Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **59R1 / B1000**
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do budowy torów i rozjazdów w szynowym transporcie miejskim.**
- Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:
**ArcelorMittal Poland S.A., Al. J. Piłsudskiego 92, 41-308 Dąbrowa Górnicza,
Oddział w Dąbrowie Górniczej, Al. J. Piłsudskiego 92, 41-308 Dąbrowa Górnicza.**
- Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: **nie dotyczy**
- Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **system 2+**
- Krajowa specyfikacja techniczna:
 - Polska Norma wyrobu: **nie dotyczy**
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: **nie dotyczy**
 - Krajowa ocena techniczna: **IK-KOT-2018/0031 wydanie 1 – Szyny rowkowe ze stali w gatunku B1000,**
Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: **Instytut Kolejnictwa,
04-275 Warszawa, ul. Chłopickiego 50**
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: **Ośrodek Badań i Certyfikacji
SIMPESTCERT Sp. z o.o. – Zakład Certyfikacji Katowice; nr akredytacji: AC 009; nr certyfikatu: 009-UWB-044**
- Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Tolerancje wymiarów i kształtu (mm)	wysokość szyny: $\pm 1,5$; szerokość główki: ± 1 ; szerokość rowka: ± 1 ; głębokość rowka: ± 1 ; szerokość kierownicy: ± 2 ; różnica wysokości między powierzchnią jezdnią, a górną krawędzią kierownicy: ± 2 ; asymetria krawędzi jezdnej względem szyjki: ± 3 ; promień powierzchni jezdnej główki szyny: ± 1 ; promień zewnętrzny główki szyny: ± 3 ; wysokość komory łukowej: $\pm 1,5$; grubość szyjki: $+1/-0,5$; szerokość stopki: $+1/-3$; wklęsłość podstawy stopki: $+1/0$; zwichrowanie szyny na długości: max. 3; skos cięcia: max. 1; odchyłki prostości: - końce: max. 1/1,5m (nie dopuszczalne 'w dół'); - cała szyna: w pionie: max 10; w poziomie: R min 800 m;	
Własności mechaniczne	Wytrzymałość na rozciąganie: R_m min 1080 MPa	
	Wydłużenie względne: A_5 min 9%	
	Twardość Brinella: 325 ÷ 360 HBW	
Mikrostruktura	perlityczna	
Skład chemiczny (% masy)	C: 0,75 ÷ 0,82; Mn: 1,05 ÷ 1,20; Si: 0,30 ÷ 0,60; P: max 0,020; S: max 0,020; H: max 0,00020; V: max 0,10; Cr: max 0,80; Mo: max 0,02; Al: max 0,004; Cu: max 0,10; (Cu+10×Sn): max 0,35;	

- Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt. 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi.
Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

Tomasz Szafranski – Kierownik Zarządzania Jakością – wyroby długie

Dąbrowa Górnicza, dnia 17 maja 2021





KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 08/DG/2021

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Szyna rowkowa, szyna tramwajowa**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **59R2 / B1000**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do budowy torów i rozjazdów w szynowym transporcie miejskim.**
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:
**ArcelorMittal Poland S.A., Al. J. Piłsudskiego 92, 41-308 Dąbrowa Górnicza,
Oddział w Dąbrowie Górniczej, Al. J. Piłsudskiego 92, 41-308 Dąbrowa Górnicza.**
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: **nie dotyczy**
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **system 2+**
7. Krajowa specyfikacja techniczna:
- 7a. Polska Norma wyrobu: **nie dotyczy**
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: **nie dotyczy**
- 7b. Krajowa ocena techniczna: **IK-KOT-2018/0031 wydanie 1 – Szyny rowkowe ze stali w gatunku B1000,**
Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: **Instytut Kolejnictwa,
04-275 Warszawa, ul. Chłopickiego 50**
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: **Ośrodek Badań i Certyfikacji
SIMPTTESTCERT Sp. z o.o. – Zakład Certyfikacji Katowice; nr akredytacji: AC 009; nr certyfikatu: 009-UWB-044**
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Tolerancje wymiarów i kształtu (mm)	wysokość szyny: $\pm 1,5$; szerokość główki: ± 1 ; szerokość rowka: ± 1 ; głębokość rowka: ± 1 ; szerokość kierownicy: ± 2 ; różnica wysokości między powierzchnią jezdnią, a górną krawędzią kierownicy: ± 2 ; asymetria krawędzi jezdnej względem szyjki: ± 3 ; promień powierzchni jezdnej główki szyny: ± 1 ; promień zewnętrzny główki szyny: ± 3 ; wysokość komory łukowej: $\pm 1,5$; grubość szyjki: $+1/-0,5$; szerokość stopki: $+1/-3$; wklęsłość podstawy stopki: $+1/0$; zwichrowanie szyny na długości: max. 3; skos cięcia: max. 1; odchyłki prostości: - końce: max. 1/1,5m (nie dopuszczalne 'w dół'); - cała szyna: w pionie: max 10; w poziomie: R min 800 m;	
Własności mechaniczne	Wytrzymałość na rozciąganie: R_m min 1080 MPa	
	Wydłużenie względne: A_5 min 9%	
	Twardość Brinella: 325 ÷ 360 HBW	
Mikrostruktura	perlityczna	
Skład chemiczny (% masy)	C: 0,75 ÷ 0,82; Mn: 1,05 ÷ 1,20; Si: 0,30 ÷ 0,60; P: max 0,020; S: max 0,020; H: max 0,00020; V: max 0,10; Cr: max 0,80; Mo: max 0,02; Al: max 0,004; Cu: max 0,10; (Cu+10×Sn): max 0,35;	

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt. 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi.
Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

Tomasz Szafranski – Kierownik Zarządzania Jakością – wyroby długie

Dąbrowa Górnicza, dnia 17 maja 2021





KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 09/DG/2021

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Szyna rowkowa, szyna tramwajowa**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **60R1 / B1000**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do budowy torów i rozjazdów w szynowym transporcie miejskim.**
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:
**ArcelorMittal Poland S.A., Al. J. Piłsudskiego 92, 41-308 Dąbrowa Górnicza,
Oddział w Dąbrowie Górniczej, Al. J. Piłsudskiego 92, 41-308 Dąbrowa Górnicza.**
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: **nie dotyczy**
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **system 2+**
7. Krajowa specyfikacja techniczna:
 - 7a. Polska Norma wyrobu: **nie dotyczy**
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: **nie dotyczy**
 - 7b. Krajowa ocena techniczna: **IK-KOT-2018/0031 wydanie 1 – Szyny rowkowe ze stali w gatunku B1000,**
Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: **Instytut Kolejnictwa,
04-275 Warszawa, ul. Chłopickiego 50**
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: **Ośrodek Badań i Certyfikacji
SIMPESTCERT Sp. z o.o. – Zakład Certyfikacji Katowice; nr akredytacji: AC 009; nr certyfikatu: 009-UWB-044**
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Tolerancje wymiarów i kształtu (mm)	wysokość szyny: $\pm 1,5$; szerokość główki: ± 1 ; szerokość rowka: ± 1 ; głębokość rowka: ± 1 ; szerokość kierownicy: ± 2 ; różnica wysokości między powierzchnią jezdnią, a górną krawędzią kierownicy: ± 2 ; asymetria krawędzi jezdnej względem szyjki: ± 3 ; promień powierzchni jezdnej główki szyny: ± 1 ; promień zewnętrzny główki szyny: ± 3 ; wysokość komory łukowej: $\pm 1,5$; grubość szyjki: $+1/-0,5$; szerokość stopki: $+1/-3$; wklęsłość podstawy stopki: $+1/0$; zwichrowanie szyny na długości: max. 3; skos cięcia: max. 1; odchyłki prostości: - końce: max. 1/1,5m (nie dopuszczalne 'w dół'); - cała szyna: w pionie: max 10; w poziomie: R min 800 m;	
Własności mechaniczne	Wytrzymałość na rozciąganie: R_m min 1080 MPa	
	Wydłużenie względne: A_5 min 9%	
	Twardość Brinella: 325 ÷ 360 HBW	
Mikrostruktura	perlityczna	
Skład chemiczny (% masy)	C: 0,75 ÷ 0,82; Mn: 1,05 ÷ 1,20; Si: 0,30 ÷ 0,60; P: max 0,020; S: max 0,020; H: max 0,00020; V: max 0,10; Cr: max 0,80; Mo: max 0,02; Al: max 0,004; Cu: max 0,10; (Cu+10×Sn): max 0,35;	

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt. 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi.
Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

Tomasz Szafranski – Kierownik Zarządzania Jakością – wyroby długie

Dąbrowa Górnicza, dnia 17 maja 2021





KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 10/DG/2021

- Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Szyna rowkowa, szyna tramwajowa**
- Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **60R2 / B1000**
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do budowy torów i rozjazdów w szynowym transporcie miejskim.**
- Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:
**ArcelorMittal Poland S.A., Al. J. Piłsudskiego 92, 41-308 Dąbrowa Górnicza,
Oddział w Dąbrowie Górniczej, Al. J. Piłsudskiego 92, 41-308 Dąbrowa Górnicza.**
- Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: **nie dotyczy**
- Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **system 2+**
- Krajowa specyfikacja techniczna:
 - Polska Norma wyrobu: **nie dotyczy**
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: **nie dotyczy**
 - Krajowa ocena techniczna: **IK-KOT-2018/0031 wydanie 1 – Szyny rowkowe ze stali w gatunku B1000,**
Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: **Instytut Kolejnictwa,
04-275 Warszawa, ul. Chłopickiego 50**
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: **Ośrodek Badań i Certyfikacji
SIMPESTCERT Sp. z o.o. – Zakład Certyfikacji Katowice; nr akredytacji: AC 009; nr certyfikatu: 009-UWB-044**
- Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Tolerancje wymiarów i kształtu (mm)	wysokość szyny: $\pm 1,5$; szerokość główki: ± 1 ; szerokość rowka: ± 1 ; głębokość rowka: ± 1 ; szerokość kierownicy: ± 2 ; różnica wysokości między powierzchnią jezdnią, a górną krawędzią kierownicy: ± 2 ; asymetria krawędzi jezdnej względem szyjki: ± 3 ; promień powierzchni jezdnej główki szyny: ± 1 ; promień zewnętrzny główki szyny: ± 3 ; wysokość komory łukowej: $\pm 1,5$; grubość szyjki: $+1/-0,5$; szerokość stopki: $+1/-3$; wklęsłość podstawy stopki: $+1/0$; zwichrowanie szyny na długości: max. 3; skos cięcia: max. 1; odchyłki prostości: - końce: max. 1/1,5m (nie dopuszczalne 'w dół'); - cała szyna: w pionie: max 10; w poziomie: R max 800 m;	
Własności mechaniczne	Wytrzymałość na rozciąganie: R_m min 1080 MPa	
	Wydłużenie względne: A_5 min 9%	
	Twardość Brinella: 325 ÷ 360 HBW	
Mikrostruktura	perlityczna	
Skład chemiczny (% masy)	C: 0,75 ÷ 0,82; Mn: 1,05 ÷ 1,20; Si: 0,30 ÷ 0,60; P: max 0,020; S: max 0,020; H: max 0,00020; V: max 0,10; Cr: max 0,80; Mo: max 0,02; Al: max 0,004; Cu: max 0,10; (Cu+10×Sn): max 0,35;	

- Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt. 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi.
Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

Tomasz Szafranski – Kierownik Zarządzania Jakością – wyroby długie

Dąbrowa Górnicza, dnia 17 maja 2021


.....