



# KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 12/HK/2021

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Szyna tramwajowa**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **S49 / R200**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do budowy torów i rozjazdów tramwajowych w 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 Huta Królewska w Chorzowie, ul. Metalowców 13, 41-500 Chorzów**
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-2017/0001 wydanie 1**  
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-030**
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Tolerancje wymiarów i kształtu (mm)	szerokość główki: $\pm 0,5$ ; szerokość stopki: $\pm 1$ ; wysokość szyny: $\pm 0,5$ ; szerokość środnika: $_{-0,5}^{+1}$ ; długość: $\pm 6,0$ (szyny bez otworowania) lub $\pm 4,0$ (szyny otworowane); asymetria: max 1,25; wklęsłość stopy: max 0,5; skos cięcia: max 1,0; odchyłka od prostości: max 1 mm/1,5 m; skręcenie: max 3,0 mm; średnica otworów*: $\pm 1$ ; dystans osi otworów od czoła*: $\pm 1$ ; dystans osi otworów od podstawy*: $\pm 0,5$ ;	* - nie dotyczy szyn bez otworów (bezystykowych)
Własności mechaniczne	Wytrzymałość na rozciąganie: $R_m$ min 680 MPa	
	Wydłużenie względne: $A_5$ min 14,0%	
	Twardość Brinella: 200 ÷ 240 HBW	
Skład chemiczny (% masy)	C: 0,40 ÷ 0,60; Mn: 0,70 ÷ 1,20; Si: 0,15 ÷ 0,58; P: max 0,035; S: max 0,035; H: max 0,00030; Cr: max 0,15; Mo: max 0,02; Al: max 0,004; Cu: max 0,15; (Cu+10×Sn): max 0,35; (Cr+Mo+Ni+Cu+V): 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 1 lipca 2021





# KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 13/HK/2021

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Szyna tramwajowa**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **S49 / R260**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do budowy torów i rozjazdów tramwajowych w 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 Huta Królewska w Chorzowie, ul. Metalowców 13, 41-500 Chorzów**
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-2017/0001 wydanie 1**  
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-030**
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Tolerancje wymiarów i kształtu (mm)	szerokość główki: $\pm 0,5$ ; szerokość stopki: $\pm 1$ ; wysokość szyny: $\pm 0,5$ ; szerokość środnika: $_{-0,5}^{+1}$ ; długość: $\pm 6,0$ (szyny bez otworowania) lub $\pm 4,0$ (szyny otworowane); asymetria: max 1,25; wklęsłość stopy: max 0,5; skos cięcia: max 1,0; odchyłka od prostości: max 1 mm/1,5 m; skręcenie: max 3,0 mm; średnica otworów*: $\pm 1$ ; dystans osi otworów od czoła*: $\pm 1$ ; dystans osi otworów od podstawy*: $\pm 0,5$ ;	* - nie dotyczy szyn bez otworów (bezystykowych)
Własności mechaniczne	Wytrzymałość na rozciąganie: $R_m$ min 880 MPa	
	Wydłużenie względne: $A_5$ min 10,0%	
	Twardość Brinella: 260 ÷ 300 HBW	
Skład chemiczny (% masy)	C: 0,62 ÷ 0,80; Mn: 0,70 ÷ 1,20; Si: 0,15 ÷ 0,58; P: max 0,025; S: max 0,025; H: max 0,00025; Cr: max 0,15; Mo: max 0,02; Al: max 0,004; Cu: max 0,15; (Cu+10×Sn): max 0,35; (Cr+Mo+Ni+Cu+V): 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 1 lipca 2021

