



KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 03/HK/2021

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Szyny lekkie**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **S18 / R200**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do budowy nawierzchni kolejowych wąskotorowych oraz normalnotorowych przemysłowych.**
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-2021/0125 wydanie 1 – Szyny lekkie typu S18 i S20 oraz pośrednie typu S24 i S30**
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 SIMPTESTCERT Sp. z o.o. – Zakład Certyfikacji Katowice; nr akredytacji: AC 009; nr certyfikatu: 009-UWB-156**
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Tolerancje wymiarów i kształtu (mm)	szerokość główki: $\pm 0,8$; szerokość stopki: $+1,0/-2,0$; wysokość szyny: $\pm 1,5$; szerokość szypki: $+1,0/-0,5$; długość L: ± 10 ; skos cięcia: max 0,6; krzywizna: końce – max 1/1,0m, cała szyna – max 0,25%L; zwichrowanie: max 3,0; otwory (jeśli obecne): średnica $\pm 0,5$, rozstaw i położenie: $\pm 0,8$	
Właściwości mechaniczne	Wytrzymałość na rozciąganie: R_m min. 680 MPa	
	Wydłużenie względne: A_5 min. 14%	
	Twardość Brinella: 200 ÷ 240 HBW	
Skład chemiczny (% masy):	Stan ciekły – C: $0,40 \div 0,60$; Mn: $0,70 \div 1,20$; Si: $0,15 \div 0,58$; P max: 0,035; S max: 0,035; H max: 0,00030; Stan stały – C: $0,38 \div 0,62$; Mn: $0,65 \div 1,25$; Si: $0,13 \div 0,60$; P max: 0,040; S max: 0,040; H max: 0,00030;	

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 04/HK/2021

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Szyny lekkie**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **S20 / R200**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do budowy nawierzchni kolejowych wąskotorowych oraz normalnotorowych przemysłowych.**
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-2021/0125 wydanie 1 – Szyny lekkie typu S18 i S20 oraz pośrednie typu S24 i S30**
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-156**
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Tolerancje wymiarów i kształtu (mm)	szerokość główki: $\pm 0,8$; szerokość stopki: $+1,0/-2,0$; wysokość szyny: $\pm 1,5$; szerokość szypki: $+1,0/-0,5$; długość L: ± 10 ; skos cięcia: max 0,6; krzywizna: końce – max 1/1,0m, cała szyna – max 0,25%L; zwichrowanie: max 3,0; otwory (jeśli obecne): średnica $\pm 0,5$, rozstaw i położenie: $\pm 0,8$	
Właściwości mechaniczne	Wytrzymałość na rozciąganie: R_m min. 680 MPa	
	Wydłużenie względne: A_5 min. 14%	
	Twardość Brinella: 200 ÷ 240 HBW	
Skład chemiczny (% masy):	Stan ciekły – C: $0,40 \div 0,60$; Mn: $0,70 \div 1,20$; Si: $0,15 \div 0,58$; P max: 0,035; S max: 0,035; H max: 0,00030; Stan stały – C: $0,38 \div 0,62$; Mn: $0,65 \div 1,25$; Si: $0,13 \div 0,60$; P max: 0,040; S max: 0,040; H max: 0,00030;	

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 05/HK/2021

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Szyny pośrednie**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **S24 / R200**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do budowy nawierzchni kolejowych wąskotorowych oraz normalnotorowych przemysłowych.**
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-2021/0125 wydanie 1 – Szyny lekkie typu S18 i S20 oraz pośrednie typu S24 i S30**
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 SIMPTESTCERT Sp. z o.o. – Zakład Certyfikacji Katowice; nr akredytacji: AC 009; nr certyfikatu: 009-UWB-156**
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Tolerancje wymiarów i kształtu (mm)	szerokość główki: $\pm 0,75$; szerokość stopki: $\pm 1,5$; wysokość szyny: $\pm 1,0$; szerokość szypki: $+1,0/-0,8$; długość L: ± 10 ; skos cięcia: max 0,6; krzywizna: końce – max 1/1,0m, cała szyna – max 0,25%L; zwichrowanie: max 3,0; otwory (jeśli obecne): średnica $\pm 0,5$, rozstaw i położenie w pionie: $\pm 0,8$, dystans l otworu od czoła: ± 2	
Własności mechaniczne	Wytrzymałość na rozciąganie: R_m min. 680 MPa	
	Wydłużenie względne: A_5 min. 14%	
	Twardość Brinella: 200 ÷ 240 HBW	
Skład chemiczny (% masy):	Stan ciekły – C: $0,40 \div 0,60$; Mn: $0,70 \div 1,20$; Si: $0,15 \div 0,58$; P max: 0,035; S max: 0,035; H max: 0,00030; Stan stały – C: $0,38 \div 0,62$; Mn: $0,65 \div 1,25$; Si: $0,13 \div 0,60$; P max: 0,040; S max: 0,040; H max: 0,00030;	

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 06/HK/2021

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Szyny pośrednie**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **S30 / R200**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do budowy nawierzchni kolejowych wąskotorowych oraz normalnotorowych przemysłowych.**
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-2021/0125 wydanie 1 – Szyny lekkie typu S18 i S20 oraz pośrednie typu S24 i S30**
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-156**
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Tolerancje wymiarów i kształtu (mm)	szerokość główki: $\pm 0,75$; szerokość stopki: $\pm 1,5$; wysokość szyny: $\pm 1,0$; szerokość szypki: $+1,0/-0,8$; długość L: ± 10 ; skos cięcia: max 0,6; krzywizna: końce – max 1/1,0m, cała szyna – max 0,25%L; zwichrowanie: max 3,0; otwory (jeśli obecne): średnica $\pm 0,5$, rozstaw i położenie w pionie: $\pm 0,8$, dystans l otworu od czoła: ± 2	
Własności mechaniczne	Wytrzymałość na rozciąganie: R_m min. 680 MPa	
	Wydłużenie względne: A_5 min. 14%	
	Twardość Brinella: 200 ÷ 240 HBW	
Skład chemiczny (% masy):	Stan ciekły – C: $0,40 \div 0,60$; Mn: $0,70 \div 1,20$; Si: $0,15 \div 0,58$; P max: 0,035; S max: 0,035; H max: 0,00030; Stan stały – C: $0,38 \div 0,62$; Mn: $0,65 \div 1,25$; Si: $0,13 \div 0,60$; P max: 0,040; S max: 0,040; H max: 0,00030;	

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

T. Szafranski