



KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 18/HK/2021

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Łubki szynowe z kształtownika KŁ39**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **Ł39 / St42P** oraz **Ł39/SZ / St42P**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **łączenie szyn nawierzchni kolejowej normalnotorowej**
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: **PN-H-93470:2013-12 - Kształtowniki stalowe walcowane na gorąco do produkcji łubków oraz łubki dla nawierzchni kolejowej normalnotorowej.**
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:
Ośrodek Badań i Certyfikacji SIMPTESTCERT Sp. z o.o. – Zakład Certyfikacji Katowice; nr akredytacji: AC 009; nr certyfikatu: 009-UWB-028
 - 7b. Krajowa ocena techniczna: **nie dotyczy**
Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: **nie dotyczy**
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: **nie dotyczy**
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Tolerancje wymiarów i kształtu (mm)	wysokość łubka: $\pm 0,5$; długość łubka: ± 4 ; średnica otworów: ± 1 ; nachylenie płaszczyzn łubkowych: $\pm 0,5$; wysokość do osi otworów: $\pm 0,5$; dystans osi 1. otw. od czoła: ± 1 ; dystans między osiami 1. i 2. oraz 3. i 4. otw.: ± 1 ; dystans między osiami 2. i 3. otw.: ± 2 ; skos cięcia: ± 2 ; prostota: 0,1 mm/100 mm;	
Własności mechaniczne	Wytrzymałość na rozciąganie: R_m 410 ÷ 520 MPa	
	Wydłużenie względne: A_5 min. 25%	
Skład chemiczny (% masy)	C max: 0,28; Mn max: 0,90; Si min: 0,07; P max: 0,050; S max: 0,050	

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 19/HK/2021

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Łubki szynowe sześciotworowe z kształtownika KŁ49**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **Ł49-900/6 / St50P**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **łączenie szyn nawierzchni kolejowej normalnotorowej**
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: **PN-H-93470:2013-12 - Kształtowniki stalowe walcowane na gorąco do produkcji łubków oraz łubki dla nawierzchni kolejowej normalnotorowej.**
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:
Ośrodek Badań i Certyfikacji SIMPTESTCERT Sp. z o.o. – Zakład Certyfikacji Katowice; nr akredytacji: AC 009; nr certyfikatu: 009-UWB-028
 - 7b. Krajowa ocena techniczna: **nie dotyczy**
Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: **nie dotyczy**
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: **nie dotyczy**
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Tolerancje wymiarów i kształtu (mm)	wysokość: $\pm 0,25$; szerokość komory: $\pm 0,5$; grubość: $\pm 0,5$; długość: ± 3 ; średnica otworów: $\begin{matrix} +1 \\ 0 \end{matrix}$; nachylenie płaszczyzn łubkowych: $\pm 0,4$; wysokość do osi otworów: ± 1 ; dystans osi 1. otw. od czoła: ± 1 ; dystans między osiami otworów: $\pm 0,5$; skos cięcia: ± 2 ; prostość: 0,1 mm/100 mm;	
Własności mechaniczne	Wytrzymałość na rozciąganie: R_m 490 ÷ 670 MPa	
	Wydłużenie względne: A_5 min. 21%	
Skład chemiczny (% masy)	C max: 0,40; Mn max: 0,90; Si: 0,10 ÷ 0,35; P max: 0,050; S max: 0,050	

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 20/HK/2021

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Łubki szynowe dwu- i czterootworowe z kształtownika KŁ49**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **Ł49 / St50P oraz Ł49-263d / St50P**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **łączenie szyn nawierzchni kolejowej normalnotorowej**
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: **PN-H-93470:2013-12 - Kształtowniki stalowe walcowane na gorąco do produkcji łubków oraz łubki dla nawierzchni kolejowej normalnotorowej.**
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:
Ośrodek Badań i Certyfikacji SIMPTESTCERT Sp. z o.o. – Zakład Certyfikacji Katowice; nr akredytacji: AC 009; nr certyfikatu: 009-UWB-028
 - 7b. Krajowa ocena techniczna: **nie dotyczy**
Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: **nie dotyczy**
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: **nie dotyczy**
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Tolerancje wymiarów i kształtu (mm)	wysokość: $\pm 0,25$; szerokość komory: $\pm 0,5$; grubość: $\pm 0,5$; długość: ± 3 ; średnica otworów: ± 1 ; nachylenie płaszczyzn łubkowych: $\pm 0,4$; wysokość do osi otworów: ± 1 ; dystans osi 1. otw. od czoła: ± 1 ; dystans między osiami otworów: ± 1 ; skos cięcia: ± 2 ; prostość: 0,1 mm/100 mm;	
Własności mechaniczne	Wytrzymałość na rozciąganie: R_m 490 ÷ 670 MPa	
	Wydłużenie względne: A_5 min. 21%	
Skład chemiczny (% masy)	C max: 0,40; Mn max: 0,90; Si: 0,10 ÷ 0,35; P max: 0,050; S max: 0,050	

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 21/HK/2021

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Łubki szynowe dwu-, cztero- i sześciotworowe z kształtownika KŁ60**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **Ł60-263 / St50P, Ł60 / St50P oraz Ł60-940/6 / St50P**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **łączenie szyn nawierzchni kolejowej normalnotorowej**
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: **PN-H-93470:2013-12 - Kształtowniki stalowe walcowane na gorąco do produkcji łubków oraz łubki dla nawierzchni kolejowej normalnotorowej.**
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:
Ośrodek Badań i Certyfikacji SIMPTESTCERT Sp. z o.o. – Zakład Certyfikacji Katowice; nr akredytacji: AC 009; nr certyfikatu: 009-UWB-028
 - 7b. Krajowa ocena techniczna: **nie dotyczy**
Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: **nie dotyczy**
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: **nie dotyczy**
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Tolerancje wymiarów i kształtu (mm)	wysokość: $\pm 0,33$; szerokość komory: $\pm 0,5$; grubość: $\pm 0,5$; długość: ± 3 ; średnica otworów: ± 1 ; nachylenie płaszczyzn łubkowych: $\pm 0,5$; wysokość do osi otworów: ± 1 ; dystans osi 1. otw. od czoła: ± 1 ; dystans między osiami otworów: ± 1 ; skos cięcia: ± 2 ; prostość: 0,1 mm/100 mm;	
Własności mechaniczne	Wytrzymałość na rozciąganie: R_m 490 ÷ 670 MPa	
	Wydłużenie względne: A_5 min. 21%	
Skład chemiczny (% masy)	C max: 0,40; Mn max: 0,90; Si: 0,10 ÷ 0,35; P max: 0,050; S max: 0,050	

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