



ArcelorMittal

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 07/DG/2022

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **grodzica typu „U”**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **S240GP**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do ogólnego stosowania, konstrukcji stalowych i robót inżynierskich**
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: PN-EN 10248-1:1999 – „Grodzice walcowane na gorąco ze stali niestopowych”**  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: **Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.; numer akredytacji: AC 005; numer certyfikatu: 005-UWB-005**  
**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 h: $h \leq 200 \pm 4$ $h > 200 \pm 5$ ; szer. b: $\pm 2\%b$ ; grubość t: $\leq 8,5 \pm 0,5$ $t > 8,5 \pm 6\%t$ ; grubość s: $s \leq 8,5 \pm 0,5$ $s > 8,5 \pm 6\%s$ ; długość L: $\pm 200$ ; skos cięcia: $\pm 2\%b$ ; prostość q: $\leq 0,2\% L$ ; zamki a-b: $\geq 4$ ;	
Własności mechaniczne	Granica plastyczności: $R_{eH}$ min. 240 MPa	
	Wytrż. na rozciąganie: $R_m$ min. 340 MPa	
	Wydłużenie: A min. 26%	
Skład chemiczny max[%] <sup>1) 2)</sup>	max[%] C – 0,20; P – 0,045; S – 0,045; N – 0,009	
1) dopuszcza się przekroczenie podanych wartości azotu, pod warunkiem, że każdemu wzrostowi zawartości N, o 0,001%, odpowiada zmniejszenie zawartości P o 0,005%; zawartość N w analizie wytopowej nie może przekroczyć 0,012%.		
2) maksymalna zawartość dla N nie obowiązuje, jeśli w składzie chemicznym jest $Al_{całkowite}$ min. 0,020% lub wystarczająca ilość innych pierwiastków wiążących azot.		

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 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

**Tomasz Szafranski – Kierownik Zarządzania Jakością – wyroby długie**

Dąbrowa Górnicza, dnia 15 czerwca 2022



ArcelorMittal

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 08/DG/2022

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **grodzica typu „U”**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **S270GP**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do ogólnego stosowania, konstrukcji stalowych i robót inżynierskich**
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: PN-EN 10248-1:1999 – „Grodzice walcowane na gorąco ze stali niestopowych”**  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: **Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.; numer akredytacji: AC 005; numer certyfikatu: 005-UWB-005**  
**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 h: $h \leq 200 \pm 4$ $h > 200 \pm 5$ ; szer. b: $\pm 2\%b$ ; grubość t: $\leq 8,5 \pm 0,5$ $t > 8,5 \pm 6\%t$ ; grubość s: $s \leq 8,5 \pm 0,5$ $s > 8,5 \pm 6\%s$ ; długość L: $\pm 200$ ; skos cięcia: $\pm 2\%b$ ; prostość q: $\leq 0,2\% L$ ; zamki a-b: $\geq 4$ ;	
Własności mechaniczne	Granica plastyczność: $R_{eH}$ min. 270 MPa	
	Wytrż. na rozciąganie: $R_m$ min. 410 MPa	
	Wydłużenie: A min. 24%	
Skład chemiczny max[%] <sup>1), 2)</sup>	max[%] C – 0,24; P – 0,045; S – 0,045; N – 0,009	
1) dopuszcza się przekroczenie podanych wartości azotu, pod warunkiem, że każdemu wzrostowi zawartości N, o 0,001%, odpowiada zmniejszenie zawartości P o 0,005%; zawartość N w analizie wytopowej nie może przekroczyć 0,012%.		
2) maksymalna zawartość dla N nie obowiązuje, jeśli w składzie chemicznym jest $Al_{całkowite}$ min. 0,020% lub wystarczająca ilość innych pierwiastków wiążących azot.		

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 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

**Tomasz Szafranski – Kierownik Zarządzania Jakością – wyroby długie**

Dąbrowa Górnicza, dnia 15 czerwca 2022





## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 09/DG/2022

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **grodzica typu „U”**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **S320GP**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do ogólnego stosowania, konstrukcji stalowych i robót inżynierskich**
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: **PN-EN 10248-1:1999 – „Grodzice walcowane na gorąco ze stali niestopowych”**  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: **Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.; numer akredytacji: AC 005; numer certyfikatu: 005-UWB-005**
  - 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 h: $h \leq 200 \pm 4$ $h > 200 \pm 5$ ; szer. b: $\pm 2\%b$ ; grubość t: $\leq 8,5 \pm 0,5$ $t > 8,5 \pm 6\%t$ ; grubość s: $s \leq 8,5 \pm 0,5$ $s > 8,5 \pm 6\%s$ ; długość L: $\pm 200$ ; skos cięcia: $\pm 2\%b$ ; prostość q: $\leq 0,2\% L$ ; zamki a-b: $\geq 4$ ;	
Własności mechaniczne	Granica plastyczności: $R_{eH}$ min. 320 MPa	
	Wytrż. na rozciąganie: $R_m$ min. 440 MPa	
	Wydłużenie: A min. 23%	
Skład chemiczny max[%] <sup>1), 2)</sup>	max[%] C – 0,24; Mn – 1,60; Si – 0,55; P – 0,045; S – 0,045; N – 0,009	
1) dopuszcza się przekroczenie podanych wartości azotu, pod warunkiem, że każdemu wzrostowi zawartości N, o 0,001%, odpowiada zmniejszenie zawartości P o 0,005%; zawartość N w analizie wytopowej nie może przekroczyć 0,012%. 2) maksymalna zawartość dla N nie obowiązuje, jeśli w składzie chemicznym jest $Al_{całkowite}$ min. 0,020% lub wystarczająca ilość innych pierwiastków wiążących azot.		

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 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

Tomasz Szafranski – Kierownik Zarządzania Jakością – wyroby długie

Dąbrowa Górnicza, dnia 15 czerwca 2022



ArcelorMittal

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 10/DG/2022

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **grodzica typu „U”**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **S355GP**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do ogólnego stosowania, konstrukcji stalowych i robót inżynierskich**
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: PN-EN 10248-1:1999 – „Grodzice walcowane na gorąco ze stali niestopowych”**  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: **Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.; numer akredytacji: AC 005; numer certyfikatu: 005-UWB-005**  
**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 h: $h \leq 200 \pm 4$ $h > 200 \pm 5$ ; szer. b: $\pm 2\%b$ ; grubość t: $\leq 8,5 \pm 0,5$ $t > 8,5 \pm 6\%t$ ; grubość s: $s \leq 8,5 \pm 0,5$ $s > 8,5 \pm 6\%s$ ; długość L: $\pm 200$ ; skos cięcia: $\pm 2\%b$ ; prostość q: $\leq 0,2\% L$ ; zamki a-b: $\geq 4$ ;	
Własności mechaniczne	Granica plastyczności: $R_{eH}$ min. 355 MPa	
	Wytrż. na rozciąganie: $R_m$ min. 480 MPa	
	Wydłużenie: A min. 22%	
Skład chemiczny $\max[\%]$ <sup>1), 2)</sup>	$\max[\%]$ C – 0,24; Mn – 1,60; Si – 0,55; P – 0,045; S – 0,045; N – 0,009	
1) dopuszcza się przekroczenie podanych wartości azotu, pod warunkiem, że każdemu wzrostowi zawartości N, o 0,001%, odpowiada zmniejszenie zawartości P o 0,005%; zawartość N w analizie wytopowej nie może przekroczyć 0,012%.		
2) maksymalna zawartość dla N nie obowiązuje, jeśli w składzie chemicznym jest $Al_{\text{całkowite}}$ min. 0,020% lub wystarczająca ilość innych pierwiastków wiążących azot.		

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 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

**Tomasz Szafranski – Kierownik Zarządzania Jakością – wyroby długie**

Dąbrowa Górnicza, dnia 15 czerwca 2022





## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 11/DG/2022

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **grodzica typu „U”**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **S390GP**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do ogólnego stosowania, konstrukcji stalowych i robót inżynierskich**
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: PN-EN 10248-1:1999 – „Grodzice walcowane na gorąco ze stali niestopowych”**  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: **Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.; numer akredytacji: AC 005; numer certyfikatu: 005-UWB-005**  
**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 h: $h \leq 200 \pm 4$ $h > 200 \pm 5$ ; szer. b: $\pm 2\%b$ ; grubość t: $\leq 8,5 \pm 0,5$ $t > 8,5 \pm 6\%t$ ; grubość s: $s \leq 8,5 \pm 0,5$ $s > 8,5 \pm 6\%s$ ; długość L: $\pm 200$ ; skos cięcia: $\pm 2\%b$ ; prostość q: $\leq 0,2\% L$ ; zamki a-b: $\geq 4$ ;	
Własności mechaniczne	Granica plastyczności: $R_{eH}$ min. 390 MPa	
	Wytrż. na rozciąganie: $R_m$ min. 490 MPa	
	Wydłużenie: A min. 20%	
Skład chemiczny max[%] <sup>1), 2)</sup>	max[%] C – 0,24; Mn – 1,60; Si – 0,55; P – 0,040; S – 0,040; N – 0,009	
<p>1) dopuszcza się przekroczenie podanych wartości azotu, pod warunkiem, że każdemu wzrostowi zawartości N, o 0,001%, odpowiada zmniejszenie zawartości P o 0,005%; zawartość N w analizie wytopowej nie może przekroczyć 0,012%.</p> <p>2) maksymalna zawartość dla N nie obowiązuje, jeśli w składzie chemicznym jest <math>Al_{całkowite}</math> min. 0,020% lub wystarczająca ilość innych pierwiastków wiążących azot.</p>		

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 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

Tomasz Szafranski – Kierownik Zarządzania Jakością – wyroby długie

Dąbrowa Górnicza, dnia 15 czerwca 2022





ArcelorMittal

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 12/DG/2022

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **grodzica typu „U”**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **S430GP**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do ogólnego stosowania, konstrukcji stalowych i robót inżynierskich**
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: PN-EN 10248-1:1999 – „Grodzice walcowane na gorąco ze stali niestopowych”**  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: **Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.; numer akredytacji: AC 005; numer certyfikatu: 005-UWB-005**  
**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 h: $h \leq 200 \pm 4$ $h > 200 \pm 5$ ; szer. b: $\pm 2\%b$ ; grubość t: $\leq 8,5 \pm 0,5$ $t > 8,5 \pm 6\%t$ ; grubość s: $s \leq 8,5 \pm 0,5$ $s > 8,5 \pm 6\%s$ ; długość L: $\pm 200$ ; skos cięcia: $\pm 2\%b$ ; prostość q: $\leq 0,2\% L$ ; zamki a-b: $\geq 4$ ;	
Własności mechaniczne	Granica plastyczności: $R_{eH}$ min. 430 MPa	
	Wytrż. na rozciąganie: $R_m$ min. 510 MPa	
	Wydłużenie: A min. 19%	
Skład chemiczny max[%] <sup>1), 2)</sup>	max[%] C – 0,24; Mn – 1,60; Si – 0,55; P – 0,040; S – 0,040; N – 0,009	
1) dopuszcza się przekroczenie podanych wartości azotu, pod warunkiem, że każdemu wzrostowi zawartości N, o 0,001%, odpowiada zmniejszenie zawartości P o 0,005%; zawartość N w analizie wytopowej nie może przekroczyć 0,012%.		
2) maksymalna zawartość dla N nie obowiązuje, jeśli w składzie chemicznym jest $Al_{całkowite}$ min. 0,020% lub wystarczająca ilość innych pierwiastków wiążących azot.		

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 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

**Tomasz Szafranski – Kierownik Zarządzania Jakością – wyroby długie**

Dąbrowa Górnicza, dnia 15 czerwca 2022

