



KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 01/DG/2021

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **grodzica typu „U”**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **S240GP**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do 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.; nr akredytacji: AC 005; nr 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	wysokość h : ± 4 mm (dla $h \leq 200$ mm) lub ± 5 mm (dla $h > 200$ mm); szerokość b : $\pm 2\%b$; grubość denka t : $\pm 0,5$ mm (dla $t \leq 8,5$ mm) lub $\pm 6\%t$ (dla $t > 8,5$ mm); grubość ścianek s : $\pm 0,5$ mm (dla $s \leq 8,5$ mm) lub $\pm 6\%s$ (dla $s > 8,5$ mm); długość L : ± 200 mm; odchyłka od prostości q (strzałka ugięcia): $\leq 0,2\%L$; skos cięcia: $\pm 2\%b$; zamek – różnica szerokości zaczepu i rozwarcia zamka: ≥ 4 mm; różnica masy obliczeniowej i rzeczywistej dostawy: $\leq 5\%$	
Własności mechaniczne	Granica plastyczności: R_{eH} min. 240 MPa	
	Wytrzymałość na rozciąganie: R_m min. 340 MPa	
	Wydłużenie względne: A min. 26%	
Skład chemiczny ^{1) 2)}	% max. – C: 0,20; P: 0,045; S: 0,045; N: 0,009	
<small>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%.</small>		
<small>2) maksymalna zawartość dla N nie obowiązuje, jeśli w składzie chemicznym jest $Al_{całkowite}$ min. 0,020% lub wystarczająca ilość innych pierwiastków wiążących azot.</small>		

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 14 kwietnia 2021



KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 02/DG/2021

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **grodzica typu „U”**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **S270GP**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do 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.; nr akredytacji: AC 005; nr 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	wysokość h : ± 4 mm (dla $h \leq 200$ mm) lub ± 5 mm (dla $h > 200$ mm); szerokość b : $\pm 2\%b$; grubość denka t : $\pm 0,5$ mm (dla $t \leq 8,5$ mm) lub $\pm 6\%t$ (dla $t > 8,5$ mm); grubość ścianek s : $\pm 0,5$ mm (dla $s \leq 8,5$ mm) lub $\pm 6\%s$ (dla $s > 8,5$ mm); długość L : ± 200 mm; odchyłka od prostości q (strzałka ugięcia): $\leq 0,2\%L$; skos cięcia: $\pm 2\%b$; zamek – różnica szerokości zaczepu i rozwarcia zamka: ≥ 4 mm; różnica masy obliczeniowej i rzeczywistej dostawy: $\leq 5\%$	
Własności mechaniczne	Granica plastyczności: R_{eH} min. 270 MPa	
	Wytrzymałość na rozciąganie: R_m min. 410 MPa	
	Wydłużenie względne: A min. 24%	
Skład chemiczny ^{1), 2)}	% max. – C: 0,24; P: 0,045; S: 0,045; N: 0,009	
<small>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%.</small>		
<small>2) maksymalna zawartość dla N nie obowiązuje, jeśli w składzie chemicznym jest $Al_{całkowite}$ min. 0,020% lub wystarczająca ilość innych pierwiastków wiążących azot.</small>		

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 14 kwietnia 2021



KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 03/DG/2021

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **grodzica typu „U”**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **S320GP**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do 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.; nr akredytacji: AC 005; nr 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	wysokość h : ± 4 mm (dla $h \leq 200$ mm) lub ± 5 mm (dla $h > 200$ mm); szerokość b : $\pm 2\%b$; grubość denka t : $\pm 0,5$ mm (dla $t \leq 8,5$ mm) lub $\pm 6\%t$ (dla $t > 8,5$ mm); grubość ścianek s : $\pm 0,5$ mm (dla $s \leq 8,5$ mm) lub $\pm 6\%s$ (dla $s > 8,5$ mm); długość L : ± 200 mm; odchyłka od prostości q (strzałka ugięcia): $\leq 0,2\%L$; skos cięcia: $\pm 2\%b$; zamek – różnica szerokości zaczepu i rozwarcia zamka: ≥ 4 mm; różnica masy obliczeniowej i rzeczywistej dostawy: $\leq 5\%$	
Własności mechaniczne	Granica plastyczności: R_{eH} min. 320 MPa	
	Wytrzymałość na rozciąganie: R_m min. 440 MPa	
	Wydłużenie względne: A min. 23%	
Skład chemiczny ^{1), 2)}	% max. – C: 0,24; Mn: 1,60; Si: 0,55; P: 0,045; S: 0,045; N: 0,009	
<small>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%.</small>		
<small>2) maksymalna zawartość dla N nie obowiązuje, jeśli w składzie chemicznym jest $Al_{całkowite}$ min. 0,020% lub wystarczająca ilość innych pierwiastków wiążących azot.</small>		

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 14 kwietnia 2021





KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 04/DG/2021

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **grodzica typu „U”**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **S355GP**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do 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.; nr akredytacji: AC 005; nr 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	wysokość h : ± 4 mm (dla $h \leq 200$ mm) lub ± 5 mm (dla $h > 200$ mm); szerokość b : $\pm 2\%b$; grubość denka t : $\pm 0,5$ mm (dla $t \leq 8,5$ mm) lub $\pm 6\%t$ (dla $t > 8,5$ mm); grubość ścianek s : $\pm 0,5$ mm (dla $s \leq 8,5$ mm) lub $\pm 6\%s$ (dla $s > 8,5$ mm); długość L : ± 200 mm; odchyłka od prostości q (strzałka ugięcia): $\leq 0,2\%L$; skos cięcia: $\pm 2\%b$; zamek – różnica szerokości zaczepu i rozwarcia zamka: ≥ 4 mm; różnica masy obliczeniowej i rzeczywistej dostawy: $\leq 5\%$	
Własności mechaniczne	Granica plastyczności: R_{eH} min. 355 MPa	
	Wytrzymałość na rozciąganie: R_m min. 480 MPa	
	Wydłużenie względne: A min. 22%	
Skład chemiczny ^{1), 2)}	% 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 2004r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

Tomasz Szafranski – Kierownik Zarządzania Jakością – wyroby długie

Dąbrowa Górnicza, dnia 14 kwietnia 2021





KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 05/DG/2021

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **grodzica typu „U”**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **S390GP**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do 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.; nr akredytacji: AC 005; nr 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	wysokość h : ± 4 mm (dla $h \leq 200$ mm) lub ± 5 mm (dla $h > 200$ mm); szerokość b : $\pm 2\%b$; grubość denka t : $\pm 0,5$ mm (dla $t \leq 8,5$ mm) lub $\pm 6\%t$ (dla $t > 8,5$ mm); grubość ścianek s : $\pm 0,5$ mm (dla $s \leq 8,5$ mm) lub $\pm 6\%s$ (dla $s > 8,5$ mm); długość L : ± 200 mm; odchyłka od prostości q (strzałka ugięcia): $\leq 0,2\%L$; skos cięcia: $\pm 2\%b$; zamek – różnica szerokości zaczepu i rozwarcia zamka: ≥ 4 mm; różnica masy obliczeniowej i rzeczywistej dostawy: $\leq 5\%$	
Własności mechaniczne	Granica plastyczności: R_{eH} min. 390 MPa	
	Wytrzymałość na rozciąganie: R_m min. 490 MPa	
	Wydłużenie względne: A min. 20%	
Skład chemiczny ^{1), 2)}	% max. – C: 0,24; Mn: 1,60; Si: 0,55; P: 0,040; S: 0,040; N: 0,009	
<small>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%.</small>		
<small>2) maksymalna zawartość dla N nie obowiązuje, jeśli w składzie chemicznym jest $Al_{całkowite}$ min. 0,020% lub wystarczająca ilość innych pierwiastków wiążących azot.</small>		

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 14 kwietnia 2021





KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 06/DG/2021

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **grodzica typu „U”**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **S430GP**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do 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.; nr akredytacji: AC 005; nr 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	wysokość h : ± 4 mm (dla $h \leq 200$ mm) lub ± 5 mm (dla $h > 200$ mm); szerokość b : $\pm 2\%b$; grubość denka t : $\pm 0,5$ mm (dla $t \leq 8,5$ mm) lub $\pm 6\%t$ (dla $t > 8,5$ mm); grubość ścianek s : $\pm 0,5$ mm (dla $s \leq 8,5$ mm) lub $\pm 6\%s$ (dla $s > 8,5$ mm); długość L : ± 200 mm; odchyłka od prostości q (strzałka ugięcia): $\leq 0,2\%L$; skos cięcia: $\pm 2\%b$; zamek – różnica szerokości zaczepu i rozwarcia zamka: ≥ 4 mm; różnica masy obliczeniowej i rzeczywistej dostawy: $\leq 5\%$	
Własności mechaniczne	Granica plastyczności: R_{eH} min. 430 MPa	
	Wytrzymałość na rozciąganie: R_m min. 510 MPa	
	Wydłużenie względne: A min. 19%	
Skład chemiczny ^{1), 2)}	% max. – C: 0,24; Mn: 1,60; Si: 0,55; P: 0,040; S: 0,040; N: 0,009	
<small>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%.</small>		
<small>2) maksymalna zawartość dla N nie obowiązuje, jeśli w składzie chemicznym jest $Al_{całkowite}$ min. 0,020% lub wystarczająca ilość innych pierwiastków wiążących azot.</small>		

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 14 kwietnia 2021

