



# ArcelorMittal

## Deklaracja Właściwości Użytkowych

Nr AMDG-2/01-CPR-13-1

1) Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **S235JR**  
dla kształtowników S235JR

2) Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Do stosowania w konstrukcjach metalowych lub konstrukcjach zespolonych metalowo-betonowych.**

3) Producent:  
**ArcelorMittal Poland S.A.**  
al. J. Piłsudskiego 92  
41-308 Dąbrowa Górnicza - Polska  
Tel: +48 32 776 66 66  
Fax: +48 32 776 82 00  
secons.arcelormittal.com

4) System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

**System 2+**

5) Norma zharmonizowana: EN 10025-1:2004

6) Jednostka lub jednostki notyfikowane:  
Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” nr 1436

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

**Tomasz Szafrński**

Kierownik Zarządzania Jakością  
Oddziału Wyrobów Długich

Dąbrowa Górnicza dnia 06.02.2020

Niniejsza deklaracja zastępuje deklarację z dnia 25.07.2018

7) Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana techniczna specyfikacja
<b>Tolerancje wymiarów i kształtu</b>	kątowniki	EN10056-2		Spełnione
	IPE, HE	EN 10034		
	IPN	EN 10024		
	UPE, UPN	EN 10279		
<b>Granica plastyczności</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>	
	>	≤	min	
		16	235	
	16	40	225	
	40	63	215	
	63	80		
	80	100		
100	140	195		
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>	
	>	≤	min	max
	=3	100	360	510
	100	140	350	500
<b>Wydłużenie</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	min	
	=3	40	26	
	40	63	25	
	63	100	24	
100	140	22		
<b>Udarność</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (J)</b>	
	>	≤	min	
		140	27 at +20°C	
<b>Spawalność</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	max	
		30	0,35	
	30	40	0,35	
40	140	0,38		
<b>Trwałość (skład chemiczny)</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	max	
		140	C* : 0,17 Mn : 1,40 P : 0,040 Cu : 0,55	S : 0,040 N** : 0,012 Inne***

EN 10025-1:2004

\* dla nominalnej grubości > 40 mm C: 0,20. \* dla nominalnej grubości > 100 mm: C: zawartość do uzgodnienia  
\*\* podana maksymalna zawartość azotu nie obowiązuje, jeżeli skład chemiczny wykazuje zawartość aluminium całkowitego min. 0,020% lub wystarczającą zawartość innych pierwiastków wiążących azot  
\*\*\* maksymalna zawartość pierwiastków Ni, C, i Mo (%) jest ograniczona do Ni = 0,42, Cr = 0,29 i Mo = 0,11



# ArcelorMittal

## Deklaracja Właściwości Użytkowych

Nr AMDG-2/02-CPR-13-1

1) Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **S235J0**  
dla kształtowników S235J0

2) Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Do stosowania w konstrukcjach metalowych lub konstrukcjach zespolonych metalowo-betonowych.**

3) Producent:  
**ArcelorMittal Poland S.A.**  
al. J. Piłsudskiego 92  
41-308 Dąbrowa Górnicza - Polska  
Tel: +48 32 776 66 66  
Fax: +48 32 776 82 00  
secons.arcelormittal.com

4) System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

**System 2+**

5) Norma zharmonizowana EN 10025-1:2004

6) Jednostka lub jednostki notyfikowane:

Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” nr 1436 .

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

**Tomasz Szafranski**

Kierownik Zarządzania Jakością  
Oddziału Wyrobów Długich

Dąbrowa Górnicza dnia 06.02.2020

Niniejsza deklaracja zastępuje deklarację z dnia 25.07.2018

7) Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana techniczna specyfikacja
<b>Tolerancje wymiarów i kształtu</b>	kątowniki		EN10056-2	Spełnione
	IPE, HE		EN 10034	
	IPN		EN 10024	
	UPE, UPN		EN 10279	
<b>Granica plastyczności</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>	
	>	≤	min	
		16	235	
	16	40	225	
	40	63	215	
	63	80		
	80	100		
	100	195		
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>	
	>	≤	min	max
	=3	100	360	510
	100	140	350	500
<b>Wydłużenie</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	min	
	=3	40	26	
	40	63	25	
	63	100	24	
	100	140	22	
<b>Udarność</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (J)</b>	
	>	≤	min	
		140	27 at 0°C	
<b>Spawalność</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	max	
		30	0,35	
	30	40	0,35	
	40	0,38		
<b>Trwałość (skład chemiczny)</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	max	
		140	C* : 0,17	S : 0,035
			Mn : 1,40	N** : 0,012
		P : 0,035	Inne***	
		Cu : 0,55		

EN 10025-1:2004

\* dla nominalnej grubości >100 mm: C: zawartość do uzgodnienia  
\*\* podana maksymalna zawartość azotu nie obowiązuje, jeżeli skład chemiczny wykazuje zawartość aluminium całkowitego min. 0,020% lub wystarczającą zawartość innych pierwiastków wiążących azot  
\*\*\* maksymalna zawartość pierwiastków Ni, C, i Mo (%) jest ograniczona do Ni = 0,42, Cr = 0,29 i Mo = 0,11



# ArcelorMittal

## Deklaracja Właściwości Użytkowych

Nr AMDG-2/03-CPR-13-1

1) Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **S235J2**  
dla kształtowników S235J2

2) Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Do stosowania w konstrukcjach metalowych lub konstrukcjach zespolonych metalowo-betonowych.**

3) Producent:  
**ArcelorMittal Poland S.A.**  
al. J. Piłsudskiego 92  
41-308 Dąbrowa Górnicza - Polska  
Tel: +48 32 776 66 66  
Fax: +48 32 776 82 00  
secons.arcelormittal.com

4) System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**System 2+**

5) Norma zharmonizowana EN 10025-1:2004

6) Jednostka lub jednostki notyfikowane:  
Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” nr 1436.

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

**Tomasz Szafranski**  
Kierownik Zarządzania Jakością  
Oddziału Wyrobów Długich

Dąbrowa Górnicza dnia 06.02.2020

Niniejsza deklaracja zastępuje deklarację z dnia 25.07.2018

7) Deklarowane właściwości użytkowe:				
Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana techniczna specyfikacja
<b>Tolerancje wymiarów i kształtu</b>	kątowniki		EN10056-2	Spełnione
	IPE, HE		EN 10034	
	IPN		EN 10024	
	UPE, UPN		EN 10279	
<b>Granica plastyczności</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>	
	>	≤	min	
		16	235	
	16	40	225	
	40	63	215	
	63	80		
	80	100		
	100	195		
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>	
	>	≤	min	max
	=3	100	360	510
	100	140	350	500
<b>Wydłużenie</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	min	
	=3	40	26	
	40	63	25	
	63	100	24	
	100	140	22	
<b>Udarność</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (J)</b>	
	>	≤	min	
		140	27 at -20°C	
<b>Spawalność</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	max	
		30	0,35	
	30	40	0,35	
	40	0,38		
<b>Trwałość (skład chemiczny)</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	max	
		140	C* : 0,17 Mn : 1,40 P : 0,030	Cu : 0,55 S : 0,030 Inne**

EN 10025-1:2004

\* dla nominalnej grubości >100 mm: C: zawartość do uzgodnienia  
\*\* maksymalna zawartość pierwiastków Ni, C, i Mo (%) jest ograniczona do Ni = 0,42, Cr = 0,29 i Mo = 0,11



# ArcelorMittal

## Deklaracja Właściwości Użytkowych

Nr AMDG-2/04-CPR-13-1

1) Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **S275JR**  
dla kształtowników S275JR

2) Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Do stosowania w konstrukcjach metalowych lub konstrukcjach zespolonych metalowo-betonowych.**

3) Producent:  
**ArcelorMittal Poland S.A.**  
al. J. Piłsudskiego 92  
41-308 Dąbrowa Górnicza - Polska  
Tel: +48 32 776 66 66  
Fax: +48 32 776 82 00  
secons.arcelormittal.com

4) System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

**System 2+**

5) Norma zharmonizowana EN 10025-1:2004

6) Jednostka lub jednostki notyfikowane:  
Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” nr 1436.

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

**Tomasz Szafranski**  
Kierownik Zarządzania Jakością  
Oddziału Wyrobów Długich

Dąbrowa Górnicza dnia 06.02.2020

Niniejsza deklaracja zastępuje deklarację z dnia 25.07.2018

7) Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana techniczna specyfikacja	
<b>Tolerancje wymiarów i kształtu</b>	kątowniki		EN10056-2		EN 10025-1:2004
	IPE, HE		EN 10034		
	IPN		EN 10024		
	UPE, UPN		EN 10279		
<b>Granica plastyczności</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>		
	>	≤	min		
		16	275		
	16	40	265		
	40	63	255		
	63	80	245		
	80	100	235		
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>		
	>	≤	min	max	
	=3	100	410	560	
	100	140	400	540	
<b>Wydłużenie</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>		
	>	≤	min		
	=3	40	23		
	40	63	22		
	63	100	21		
	100	140	19		
<b>Udarność</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (J)</b>		
	>	≤	min		
		140	27 at +20°C		
<b>Spawalność</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>		
	>	≤	max		
		30	0,40		
	30	40	0,40		
<b>Trwałość (skład chemiczny)</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>		
	>	≤	max		
		140	C* : 0,21	S : 0,040	
			Mn : 1,50	N** : 0,012	
			P : 0,040	Inne***	
		Cu : 0,55			
* dla grubości nominalnej > 40 mm C: 0,22. dla grubości nominalnej >100 mm: C: zawartość do uzgodnienia ** podana maksymalna zawartość azotu nie obowiązuje, jeżeli skład chemiczny wykazuje zawartość aluminium całkowitego min. 0,020% lub wystarczającą zawartość innych pierwiastków wiążących azot *** maksymalna zawartość pierwiastków Ni, C, i Mo (%) jest ograniczona do Ni = 0,42, Cr = 0,29 i Mo = 0,11					



# ArcelorMittal

## Deklaracja Właściwości Użytkowych

Nr AMDG-2/05-CPR-13-1

1) Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **S275J0**  
dla kształtowników S275J0

2) Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Do stosowania w konstrukcjach metalowych lub konstrukcjach zespolonych metalowo-betonowych.**

3) Producent:  
**ArcelorMittal Poland S.A.**  
al. J. Piłsudskiego 92  
41-308 Dąbrowa Górnicza - Polska  
Tel: +48 32 776 66 66  
Fax: +48 32 776 82 00  
secons.arcelormittal.com

4) System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

**System 2+**

5) Norma zharmonizowana EN 10025-1:2004

6) Jednostka lub jednostki notyfikowane:

Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” nr 1436.

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

**Tomasz Szafranski**

Kierownik Zarządzania Jakością  
Oddziału Wyrobów Długich

Dąbrowa Górnicza dnia 06.02.2020

Niniejsza deklaracja zastępuje deklarację z dnia 25.07.2018

7) Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana techniczna specyfikacja
<b>Tolerancje wymiarów i kształtu</b>	kątowniki		EN10056-2	Spełnione
	IPE, HE		EN 10034	
	IPN		EN 10024	
	UPE, UPN		EN 10279	
<b>Granica plastyczności</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>	
	>	≤	min	
		16	275	
	16	40	265	
	40	63	255	
	63	80	245	
	80	100	235	
100	140	225		
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>	
	>	≤	min	max
	=3	100	410	560
	100	140	400	540
<b>Wydłużenie</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	min	
	=3	40	23	
	40	63	22	
	63	100	21	
	100	140	19	
<b>Udarność</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (J)</b>	
	>	≤	min	
		140	27 at 0°C	
<b>Spawalność</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	max	
		30	0,40	
	30	40	0,40	
40	140	0,42		
<b>Trwałość (skład chemiczny)</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	max	
		140	C* : 0,18	S : 0,035
			Mn : 1,50	N** : 0,012
		P : 0,035	Inne***	
		Cu : 0,55		

EN 10025-1:2004

\* dla grubości nominalnej >100 mm: C: zawartość do uzgodnienia

\*\* podana maksymalna zawartość azotu nie obowiązuje, jeżeli skład chemiczny wykazuje zawartość aluminium całkowitego min. 0,020% lub wystarczającą zawartość innych pierwiastków wiążących azot

\*\*\* maksymalna zawartość pierwiastków Ni, C, i Mo (%) jest ograniczona do Ni = 0,42, Cr = 0,29 i Mo = 0,11



# ArcelorMittal

## Deklaracja Właściwości Użytkowych

Nr AMDG-2/06-CPR-13-1

1) Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **S275J2**  
dla kształtowników S275J2

2) Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Do stosowania w konstrukcjach metalowych lub konstrukcjach zespolonych metalowo-betonowych.**

3) Producent:  
**ArcelorMittal Poland S.A.**  
al. J. Piłsudskiego 92  
41-308 Dąbrowa Górnicza - Polska  
Tel: +48 32 776 66 66  
Fax: +48 32 776 82 00  
secons.arcelormittal.com

4) System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

**System 2+**

5) Norma zharmonizowana EN 10025-1:2004

6) Jednostka lub jednostki notyfikowane:  
Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” nr 1436.

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

**Tomasz Szafranski**

Kierownik Zarządzania Jakością  
Oddziału Wyrobów Długich

Dąbrowa Górnicza dnia 06.02.2020

Niniejsza deklaracja zastępuje deklarację z dnia 25.07.2018

7) Deklarowane właściwości użytkowe:				
Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana techniczna specyfikacja
Tolerancje wymiarów i kształtu	kątowniki		EN10056-2	Spełnione
	IPE, HE		EN 10034	
	IPN		EN 10024	
	UPE, UPN		EN 10279	
Granica plastyczności	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>	
	>	≤	min	
		16	275	
	16	40	265	
	40	63	255	
	63	80	245	
	80	100	235	
100	140	225		
Wytrzymałość na rozciąganie	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>	
	>	≤	min	max
	=3	100	410	560
	100	140	400	540
Wydłużenie	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	min	
	=3	40	23	
	40	63	22	
	63	100	21	
100	140	19		
Udarność	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (J)</b>	
	>	≤	min	
		140	27 at -20°C	
Spawalność	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	max	
		30	0,40	
	30	40	0,40	
40	140	0,42		
Trwałość (skład chemiczny)	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	max	
		140	C* : 0,18 Mn : 1,50 P : 0,030	Cu : 0,55 S : 0,030 Inne**

EN 10025-1:2004

\* dla nominalnej grubości >100 mm: C: zawartość do uzgodnienia

\*\* maksymalna zawartość pierwiastków Ni, C, I Mo (%) jest ograniczona do Ni = 0,42, Cr = 0,29 i Mo = 0,11



# ArcelorMittal

## Deklaracja Właściwości Użytkowych

Nr AMDG-2/07-CPR-13-1

1) Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **S355JR**  
dla kształtowników S355JR

2) Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Do stosowania w konstrukcjach metalowych lub konstrukcjach zespolonych metalowo-betonowych**

3) Producent:  
**ArcelorMittal Poland S.A.**  
al. J. Piłsudskiego 92  
41-308 Dąbrowa Górnicza - Polska  
Tel: +48 32 776 66 66  
Fax: +48 32 776 82 00  
secons.arcelormittal.com

4) System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

**System 2+**

5) Norma zharmonizowana EN 10025-1:2004

6) Jednostka lub jednostki notyfikowane:  
Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” nr 1436.

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

**Tomasz Szafranski**

Kierownik Zarządzania Jakością  
Oddziału Wyrobów Długich

Dąbrowa Górnicza dnia 06.02.2020

Niniejsza deklaracja zastępuje deklarację z dnia 25.07.2018

7) Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana techniczna specyfikacja
<b>Tolerancje wymiarów i kształtu</b>	kątowniki		EN10056-2	Spełnione
	IPE, HE		EN 10034	
	IPN		EN 10024	
	UPE, UPN		EN 10279	
<b>Granica plastyczności</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>	
	>	≤	min	
		16	355	
	16	40	345	
	40	63	335	
	63	80	325	
	80	100	315	
100	140	295		
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>	
	>	≤	min	max
	=3	100	470	630
	100	140	450	600
<b>Wydłużenie</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	min	
	=3	40	22	
	40	63	21	
	63	100	20	
	100	140	18	
<b>Udarność</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (J)</b>	
	>	≤	min	
		140	27 at +20°C	
<b>Spawalność</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	max	
		30	0,45	
	30	40	0,47	
40	140	0,47		
<b>Trwałość (skład chemiczny)</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	max	
		140	C* : 0,24	Cu : 0,55
			Si : 0,55	S : 0,040
			Mn : 1,60	N** : 0,012
		P : 0,040	Inne***	
<p>* dla grubości nominalnej &gt;100 mm: C: zawartość do uzgodnienia  ** podana maksymalna zawartość azotu nie obowiązuje, jeżeli skład chemiczny wykazuje zawartość aluminium całkowitego min. 0,020% lub wystarczającą zawartość innych pierwiastków wiążących azot  *** maksymalna zawartość pierwiastków Ni, C, i Mo (%) jest ograniczona do Ni = 0,42, Cr = 0,29 i Mo = 0,11</p>				

EN 10025-1:2004



# ArcelorMittal

## Deklaracja Właściwości Użytkowych

Nr AMDG-2/08-CPR-13-1

1) Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **S355J0**  
dla kształtowników S355J0

2) Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Do stosowania w konstrukcjach metalowych lub konstrukcjach zespolonych metalowo-betonowych**

3) Producent:  
**ArcelorMittal Poland S.A.**  
al. J. Piłsudskiego 92  
41-308 Dąbrowa Górnicza - Polska  
Tel: +48 32 776 66 66  
Fax: +48 32 776 82 00  
secons.arcelormittal.com

4) System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

**System 2+**

5) Norma zharmonizowana EN 10025-1:2004

6) Jednostka lub jednostki notyfikowane:

Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” nr 1436.

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

**Tomasz Szafranski**

Kierownik Zarządzania Jakością  
Oddziału Wyrobów Długich

Dąbrowa Górnicza dnia 06.02.2020

Niniejsza deklaracja zastępuje deklarację z dnia 25.07.2018

7) Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana techniczna specyfikacja
<b>Tolerancje wymiarów i kształtu</b>	kątowniki	EN10056-2		Spełnione
	IPE, HE	EN 10034		
	IPN	EN 10024		
	UPE, UPN	EN 10279		
<b>Granica plastyczności</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>	
	>	≤	min	
		16	355	
	16	40	345	
	40	63	335	
	63	80	325	
	80	100	315	
100	140	295		
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>	
	>	≤	min	max
	=3	100	470	630
	100	140	450	600
<b>Wydłużenie</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	min	
	=3	40	22	
	40	63	21	
	63	100	20	
100	140	18		
<b>Udarność</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (J)</b>	
	>	≤	min	
		140	27 at 0°C	
<b>Spawalność</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	max	
		30	0,45	
	30	40	0,47	
40	140	0,47		
<b>Trwałość (skład chemiczny)</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	max	
		140	C* : 0,20	Cu : 0,55
			Si : 0,55	S : 0,035
		Mn : 1,60	N** : 0,012	
		P : 0,035	Inne***	

EN 10025-1:2004

\* dla grubości nominalnej > 30 mm C: 0,22. dla grubości nominalnej >100 mm: C: zawartość do uzgodnienia.  
\* podana maksymalna zawartość azotu nie obowiązuje, jeżeli skład chemiczny wykazuje zawartość aluminium całkowitego min. 0,020% lub wystarczającą zawartość innych pierwiastków wiążących azot  
\*\*\* maksymalna zawartość pierwiastków Ni, C, i Mo (%) jest ograniczona do Ni = 0,42, Cr = 0,29 i Mo = 0,11





# ArcelorMittal

## Deklaracja Właściwości Użytkowych

Nr AMDG-2/09-CPR-13-1

1) Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **S355J2**  
dla kształtowników S355J2

2) Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Do stosowania w konstrukcjach metalowych lub konstrukcjach zespolonych metalowo-betonowych.**

3) Producent:  
**ArcelorMittal Poland S.A.**  
al. J. Piłsudskiego 92  
41-308 Dąbrowa Górnicza - Polska  
Tel: +48 32 776 66 66  
Fax: +48 32 776 82 00  
secons.arcelormittal.com

4) System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

**System 2+**

5) Norma zharmonizowana EN 10025-1:2004

6) Jednostka lub jednostki notyfikowane:

Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” nr 1436.

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

**Tomasz Szafranski**  
Kierownik Zarządzania Jakością  
Oddziału Wyrobów Długich

Dąbrowa Górnicza dnia 06.02.2020

Niniejsza deklaracja zastępuje deklarację z dnia 25.07.2018

7) Deklarowane właściwości użytkowe:				
Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana techniczna specyfikacja
<b>Tolerancje wymiarów i kształtu</b>	kątowniki		EN10056-2	Spełnione
	IPE, HE		EN 10034	
	IPN		EN 10024	
	UPE, UPN		EN 10279	
<b>Granica plastyczności</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>	
	>	≤	min	
		16	355	
	16	40	345	
	40	63	335	
	63	80	325	
	80	100	315	
100	140	295		
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>	
	>	≤	min	max
	=3	100	470	630
	100	140	450	600
<b>Wydłużenie</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	min	
	=3	40	22	
	40	63	21	
	63	100	20	
	100	140	18	
<b>Udarność</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (J)</b>	
	>	≤	min	
		140	27 at -20°C	
<b>Spawalność</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	max	
		30	0,45	
	30	40	0,47	
40	140	0,47		
<b>Trwałość (skład chemiczny)</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	max	
		140	C* : 0,20 Si : 0,55 Mn : 1,60 Cu : 0,55	S : 0,030 P : 0,030 Inne**
* dla grubości nominalnej > 30 mm C: 0,22. dla grubości nominalnej >100 mm: C: zawartość do uzgodnienia ** maksymalna zawartość pierwiastków Ni, C, i Mo (%) jest ograniczona do Ni = 0,42, Cr = 0,29 i Mo = 0,11				

EN 10025-1:2004



# ArcelorMittal

## Deklaracja Właściwości Użytkowych

Nr AMDG-2/10-CPR-13-1

1) Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **S355K2**  
dla kształtowników S355K2

2) Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Do stosowania w konstrukcjach metalowych lub konstrukcjach zespolonych metalowo-betonowych.**

3) Producent:  
**ArcelorMittal Poland S.A.**  
al. J. Piłsudskiego 92  
41-308 Dąbrowa Górnicza - Polska  
Tel: +48 32 776 66 66  
Fax: +48 32 776 82 00  
secons.arcelormittal.com

4) System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

**System 2+**

5) Norma zharmonizowana EN 10025-1:2004

6) Jednostka lub jednostki notyfikowane:

Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” nr 1436.

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

**Tomasz Szafranski**

Kierownik Zarządzania Jakością  
Oddziału Wyrobów Długich

Dąbrowa Górnicza dnia 06.02.2020

Niniejsza deklaracja zastępuje deklarację z dnia 25.07.2018

7) Deklarowane właściwości użytkowe:				
Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana techniczna specyfikacja
<b>Tolerancje wymiarów i kształtu</b>	kątowniki		EN10056-2	Spełnione
	IPE, HE		EN 10034	
	IPN		EN 10024	
	UPE, UPN		EN 10279	
<b>Granica plastyczności</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>	
	>	≤	min	
		16	355	
	16	40	345	
	40	63	335	
	63	80	325	
	80	100	315	
100	140	295		
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>	
	>	≤	min	max
	=3	100	470	630
	100	140	450	600
<b>Wydłużenie</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	min	
	=3	40	22	
	40	63	21	
	63	100	20	
	100	140	18	
<b>Udarność</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (J)</b>	
	>	≤	min	
		140	40 w -20°C	
<b>Spawalność</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	max	
		30	0,45	
	30	40	0,47	
40	140	0,47		
<b>Trwałość (skład chemiczny)</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	max	
		140	C* : 0,20	S : 0,030
			Si : 0,55	P : 0,030
		Mn : 1,60	Inne**	
		Cu : 0,55		
* dla grubości nominalnej > 30 mm C: 0,22. dla grubości nominalnej >100 mm: C: zawartość do uzgodnienia ** maksymalna zawartość pierwiastków Ni, C, i Mo (%) jest ograniczona do Ni = 0,42, Cr = 0,29 i Mo = 0,11				

EN 10025-1:2004



# ArcelorMittal

## Deklaracja Właściwości Użytkowych

Nr AMDG-2/12-CPR-20-1

1) Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **S460JR**  
dla kształtowników S460JR

2) Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Do stosowania w konstrukcjach metalowych lub konstrukcjach zespolonych metalowo-betonowych.**

3) Producent:  
**ArcelorMittal Poland S.A.**  
al. J. Piłsudskiego 92  
41-308 Dąbrowa Górnicza - Polska  
Tel: +48 32 776 66 66  
Fax: +48 32 776 82 00  
secons.arcelormittal.com

4) System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

**System 2+**

5) Norma zharmonizowana EN 10025-1:2004

6) Jednostka lub jednostki notyfikowane:

Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” nr 1436.

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

**Tomasz Szafranski**

Kierownik Zarządzania Jakością  
Oddziału Wyrobów Długich

Dąbrowa Górnicza dnia 06.02.2020

Niniejsza deklaracja zastępuje deklarację z dnia: n/d

## Deklaracja Właściwości Użytkowych

Nr AMDG-2/13-CPR-20-1

7) Deklarowane właściwości użytkowe:				
Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana techniczna specyfikacja
<b>Tolerancje wymiarów i kształtu</b>	kątowniki		EN10056-2	Spełnione
	IPE, HE		EN 10034	
	IPN		EN 10024	
	UPE, UPN		EN 10279	
<b>Granica plastyczności</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>	
	>	≤	min	
		16	460	
	16	40	440	
	40	63	420	
	63	80	400	
	80	100	390	
100	140	390		
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>	
	>	≤	min	max
	=3	100	550	720
	100	140	530	700
<b>Wydłużenie</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	min	
	=3	40	17	
	40	63	17	
	63	100	17	
	100	140	17	
<b>Udarność</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (J)</b>	
	>	≤	min	
		140	27 w 20°C	
<b>Spawalność</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	max	
		30	0,47	
	30	40	0,49	
40	140	0,49		
<b>Trwałość (skład chemiczny)</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	max	
		140	C* : 0,20	S : 0,035
			Si : 0,55	N** : 0,025
		Mn : 1,70	Cu : 0,55	
		P : 0,035	Inne***	

EN 10025-1:2004

\* dla grubości nominalnej > 30 mm C: 0,22; dla grubości nominalnej > 100 mm: C: zawartość do uzgodnienia  
\*\* podana maksymalna zawartość azotu nie obowiązuje, jeżeli skład chemiczny wykazuje zawartość aluminium całkowitego min. 0,020% lub wystarczającą zawartość innych pierwiastków wiążących azot  
\*\*\* stal może posiadać zawartość Nb max. 0,05%, V max. 0,13 i Ti max. 0,05; maksymalna zawartość pierwiastków Ni, C, i Mo (%) jest ograniczona do Ni = 0,42, Cr = 0,29 i Mo = 0,11

## Deklaracja Właściwości Użytkowych

Nr AMDG-2/13-CPR-20-1



**ArcelorMittal**

1) Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **S460J0**  
dla kształtowników S460J0

2) Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Do stosowania w konstrukcjach metalowych lub konstrukcjach zespolonych metalowo-betonowych.**

3) Producent:  
**ArcelorMittal Poland S.A.**  
al. J. Piłsudskiego 92  
41-308 Dąbrowa Górnicza - Polska  
Tel: +48 32 776 66 66  
Fax: +48 32 776 82 00  
secons.arcelormittal.com

4) System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

**System 2+**

5) Norma zharmonizowana EN 10025-1:2004

6) Jednostka lub jednostki notyfikowane:

Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” nr 1436.

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

**Tomasz Szafranski**

Kierownik Zarządzania Jakością  
Oddziału Wyrobów Długich

Dąbrowa Górnicza dnia 06.02.2020

Niniejsza deklaracja zastępuje deklarację z dnia: n/d

7) Deklarowane właściwości użytkowe:				
Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana techniczna specyfikacja
Tolerancje wymiarów i kształtu	kątowniki		EN10056-2	Spełnione
	IPE, HE		EN 10034	
	IPN		EN 10024	
	UPE, UPN		EN 10279	
Granica plastyczności	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>	
	>	≤	min	
		16	460	
	16	40	440	
	40	63	420	
	63	80	400	
	80	100	390	
100	140	390		
Wytrzymałość na rozciąganie	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>	
	>	≤	min	max
	=3	100	550	720
	100	140	530	700
Wydłużenie	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	min	
	=3	40	17	
	40	63	17	
	63	100	17	
	100	140	17	
Udarność	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (J)</b>	
	>	≤	min	
		140	27 w 0°C	
Spawalność	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	max	
		30	0,47	
	30	40	0,49	
	40	140	0,49	
Trwałość (skład chemiczny)	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	max	
		140	C* : 0,20	S : 0,035
			Si : 0,55	N** : 0,025
		Mn : 1,70	Cu : 0,55	
		P : 0,035	Inne***	

EN 10025-1:2004

\* dla grubości nominalnej > 30 mm C: 0,22; dla grubości nominalnej > 100 mm: C: zawartość do uzgodnienia  
\*\* podana maksymalna zawartość azotu nie obowiązuje, jeżeli skład chemiczny wykazuje zawartość aluminium całkowitego min. 0,020% lub wystarczającą zawartość innych pierwiastków wiążących azot  
\*\*\* stal może posiadać zawartość Nb max. 0,05%, V max. 0,13 i Ti max. 0,05; maksymalna zawartość pierwiastków Ni, C, i Mo (%) jest ograniczona do Ni = 0,42, Cr = 0,29 i Mo = 0,11



# ArcelorMittal

## Deklaracja Właściwości Użytkowych

Nr AMDG-2/14-CPR-20-1

1) Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **S460J2**  
dla kształtowników S460J2

2) Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Do stosowania w konstrukcjach metalowych lub konstrukcjach zespolonych metalowo-betonowych.**

3) Producent:  
**ArcelorMittal Poland S.A.**  
al. J. Piłsudskiego 92  
41-308 Dąbrowa Górnicza - Polska  
Tel: +48 32 776 66 66  
Fax: +48 32 776 82 00  
secons.arcelormittal.com

4) System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

**System 2+**

5) Norma zharmonizowana EN 10025-1:2004

6) Jednostka lub jednostki notyfikowane:  
Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” nr 1436.

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

**Tomasz Szafranski**

Kierownik Zarządzania Jakością  
Oddziału Wyrobów Długich

Dąbrowa Górnicza dnia 06.02.2020

Niniejsza deklaracja zastępuje deklarację z dnia: n/d

7) Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana techniczna specyfikacja	
<b>Tolerancje wymiarów i kształtu</b>	kątowniki		EN10056-2		Spełnione
	IPE, HE		EN 10034		
	IPN		EN 10024		
	UPE, UPN		EN 10279		
<b>Granica plastyczności</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>		EN 10025-1:2004
	>	≤	min		
		16	460		
	16	40	440		
	40	63	420		
	63	80	400		
	80	100	390		
100	140	390			
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>		EN 10025-1:2004
	>	≤	min	max	
	=3	100	550	720	
	100	140	530	700	
<b>Wydłużenie</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>		EN 10025-1:2004
	>	≤	min		
	=3	40	17		
	40	63	17		
	63	100	17		
	100	140	17		
<b>Udarność</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (J)</b>		EN 10025-1:2004
	>	≤	min		
		140	27 w -20°C		
<b>Spawalność</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>		EN 10025-1:2004
	>	≤	max		
		30	0,47		
	30	40	0,49		
40	140	0,49			
<b>Trwałość (skład chemiczny)</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>		EN 10025-1:2004
	>	≤	max		
		140	C* : 0,20 Si : 0,55 Mn : 1,70 P : 0,035	S : 0,035 N** : 0,025 Cu : 0,55 Inne***	
<small>* dla grubości nominalnej &gt; 30 mm C: 0,22; dla grubości nominalnej &gt; 100 mm: C: zawartość do uzgodnienia  ** podana maksymalna zawartość azotu nie obowiązuje, jeżeli skład chemiczny wykazuje zawartość aluminium całkowitego min. 0,020% lub wystarczającą zawartość innych pierwiastków wiążących azot  *** stal może posiadać zawartość Nb max. 0,05%, V max. 0,13 i Ti max. 0,05; maksymalna zawartość pierwiastków Ni, C, i Mo (%) jest ograniczona do Ni = 0,42, Cr = 0,29 i Mo = 0,11</small>					



# ArcelorMittal

## Deklaracja Właściwości Użytkowych

Nr AMDG-2/15-CPR-20-1

1) Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **S460K2**  
dla kształtowników S460K2

2) Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Do stosowania w konstrukcjach metalowych lub konstrukcjach zespolonych metalowo-betonowych.**

3) Producent:  
**ArcelorMittal Poland S.A.**  
al. J. Piłsudskiego 92  
41-308 Dąbrowa Górnicza - Polska  
Tel: +48 32 776 66 66  
Fax: +48 32 776 82 00  
secons.arcelormittal.com

4) System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**System 2+**

5) Norma zharmonizowana EN 10025-1:2004

6) Jednostka lub jednostki notyfikowane:  
Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” nr 1436.

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

**Tomasz Szafranski**  
Kierownik Zarządzania Jakością  
Oddziału Wyrobów Długich

Dąbrowa Górnicza dnia 06.02.2020

Niniejsza deklaracja zastępuje deklarację z dnia: n/d

7) Deklarowane właściwości użytkowe:				
Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana techniczna specyfikacja
<b>Tolerancje wymiarów i kształtu</b>	kątowniki		EN10056-2	Spełnione
	IPE, HE		EN 10034	
	IPN		EN 10024	
	UPE, UPN		EN 10279	
<b>Granica plastyczności</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>	
	>	≤	min	
		16	460	
	16	40	440	
	40	63	420	
	63	80	400	
	80	100	390	
100	140	390		
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>	
	>	≤	min	max
	=3	100	550	720
	100	140	530	700
<b>Wydłużenie</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	min	
	=3	40	17	
	40	63	17	
	63	100	17	
	100	140	17	
<b>Udarność</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (J)</b>	
	>	≤	min	
		140	40 w -20°C	
<b>Spawalność</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	max	
		30	0,47	
	30	40	0,49	
	40	140	0,49	
<b>Trwałość (skład chemiczny)</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	max	
		140	C* : 0,20	S : 0,035
			Si : 0,55	N** : 0,025
		Mn : 1,70	Cu : 0,55	
		P : 0,035	Inne***	

EN 10025-1:2004

\* dla grubości nominalnej > 30 mm C: 0,22; dla grubości nominalnej > 100 mm: C: zawartość do uzgodnienia  
 \*\* podana maksymalna zawartość azotu nie obowiązuje, jeżeli skład chemiczny wykazuje zawartość aluminium całkowitego min. 0,020% lub wystarczającą zawartość innych pierwiastków wiążących azot  
 \*\*\* stal może posiadać zawartość Nb max. 0,05%, V max. 0,13 i Ti max. 0,05; maksymalna zawartość pierwiastków Ni, C, i Mo (%) jest ograniczona do Ni = 0,42, Cr = 0,29 i Mo = 0,11



# ArcelorMittal

## Deklaracja Właściwości Użytkowych

Nr AMDG-4/01-CPR-13-1

1) Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **S275M**  
dla kształtowników S275M

2) Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Do stosowania w konstrukcjach metalowych lub konstrukcjach zespolonych metalowo-betonowych.**

3) Producent:  
**ArcelorMittal Poland S.A.**  
al. J. Piłsudskiego 92  
41-308 Dąbrowa Górnicza - Polska  
Tel: +48 32 776 66 66  
Fax: +48 32 776 82 00  
secions.arcelormittal.com

4) System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**System 2+**

5) Norma zharmonizowana EN 10025-1:2004

6) Jednostka lub jednostki notyfikowane:  
Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” nr 1436.

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

**Tomasz Szafranski**  
Kierownik Zarządzania Jakością  
Oddziału Wyrobów Długich

Dąbrowa Górnicza dnia 06.02.2020

Niniejsza deklaracja zastępuje deklarację z dnia 25.07.2018

7) Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana techniczna specyfikacja	
<b>Tolerancje wymiarów i kształtu</b>	kątowniki		EN10056-2		Spełnione
	IPE, HE		EN 10034		
	IPN		EN 10024		
	UPE, UPN		EN 10279		
<b>Granica plastyczności</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>		EN 10025-1:2004
	>	≤	min		
		16	275		
	16	40	265		
	40	63	255		
	63	80	245		
	80	100	245		
100	140	240			
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>		EN 10025-1:2004
	>	≤	min	max	
		40	370	530	
	40	63	360	520	
	63	80	350	510	
	80	100	350	510	
	100	140	350	510	
<b>Wydłużenie</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>		EN 10025-1:2004
	>	≤	min		
		140	24		
<b>Udarność</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (J)</b>		EN 10025-1:2004
	>	≤	min		
		140	40 w -20°C		
<b>Spawalność</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>		EN 10025-1:2004
	>	≤	max		
		16	0,34		
	16	40	0,34		
	40	63	0,35		
63	140	0,38			
<b>Trwałość (skład chemiczny)</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>		EN 10025-1:2004
	>	≤	min	max	
		140		C : 0,15    Ti : 0,05 Mn : 1,50    Cr : 0,30 Si : 0,50    Mo : 0,10 P : 0,030    Ni : 0,30 S : 0,030    Cu : 0,55 Nb : 0,05    N : 0,015 V : 0,08	
			Al* : 0,020		

\* minimalna zawartość Al całkowitego nie obowiązuje, jeżeli inne pierwiastki wiążące azot występują w odpowiedniej ilości



# ArcelorMittal

## Deklaracja Właściwości Użytkowych

Nr AMDG-4/02-CPR-13-1

1) Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **S275ML**  
dla kształtowników S275ML

2) Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Do stosowania w konstrukcjach metalowych lub konstrukcjach zespolonych metalowo-betonowych.**

3) Producent:  
**ArcelorMittal Poland S.A.**  
al. J. Piłsudskiego 92  
41-308 Dąbrowa Górnicza - Polska  
Tel: +48 32 776 66 66  
Fax: +48 32 776 82 00  
secions.arcelormittal.com

4) System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**System 2+**

5) Norma zharmonizowana EN 10025-1:2004

6) Jednostka lub jednostki notyfikowane:  
Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” nr 1436.

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

**Tomasz Szafranski**  
Kierownik Zarządzania Jakością  
Oddziału Wyrobów Długich

Dąbrowa Górnicza dnia 06.02.2020

Niniejsza deklaracja zastępuje deklarację z dnia 25.07.2018

7) Deklarowane właściwości użytkowe:				
Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana techniczna specyfikacja
<b>Tolerancje wymiarów i kształtu</b>	kątowniki		EN10056-2	
	IPE, HE		EN 10034	
	IPN		EN 10024	
	UPE, UPN		EN 10279	
<b>Granica plastyczności</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>	
	>	≤	min	
		16	275	
	16	40	265	
	40	63	255	
	63	80	245	
	80	100	245	
100	140	240		
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>	
	>	≤	min	max
		40	370	530
	40	63	360	520
	63	80	350	510
	80	100	350	510
	100	140	350	510
<b>Wydłużenie</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	min	
		140	24	
<b>Udarność</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (J)</b>	
	>	≤	min	
		140	27 w -50°C	
<b>Spawalność</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	max	
		16	0,34	
	16	40	0,34	
	40	63	0,35	
63	140	0,38		
<b>Trwałość (skład chemiczny)</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	min	max
		140		C : 0,15    Ti : 0,05 Mn : 1,50    Cr : 0,30 Si : 0,50    Mo : 0,10 P : 0,030    Ni : 0,30 S : 0,025    Cu : 0,55 Nb : 0,05    N : 0,015 V : 0,08
			Al* : 0,020	

EN 10025-1:2004

\* minimalna zawartość Al całkowitego nie obowiązuje, jeżeli inne pierwiastki wiążące azot występują w odpowiedniej ilości





# ArcelorMittal

## Deklaracja Właściwości Użytkowych

Nr AMDG-4/03-CPR-13-1

1) Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **S355M**  
dla kształtowników S355M

2) Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Do stosowania w konstrukcjach metalowych lub konstrukcjach zespolonych metalowo-betonowych.**

3) Producent:  
**ArcelorMittal Poland S.A.**  
al. J. Piłsudskiego 92  
41-308 Dąbrowa Górnicza - Polska  
Tel: +48 32 776 66 66  
Fax: +48 32 776 82 00  
secons.arcelormittal.com

4) System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**System 2+**

5) Norma zharmonizowana EN 10025-1:2004

6) Jednostka lub jednostki notyfikowane:  
Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” nr 1436.

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

**Tomasz Szafranski**  
Kierownik Zarządzania Jakością  
Oddziału Wyrobów Długich

Dąbrowa Górnicza dnia 06.02.2020

Niniejsza deklaracja zastępuje deklarację z dnia 25.07.2018

7) Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana techniczna specyfikacja	
Tolerancje wymiarów i kształtu	kątowniki		EN10056-2		Spełnione
	IPE, HE		EN 10034		
	IPN		EN 10024		
	UPE, UPN		EN 10279		
Granica plastyczności	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>		EN 10025-1:2004
	>	≤	min		
		16	355		
	16	40	345		
	40	63	335		
	63	80	325		
Wytrzymałość na rozciąganie	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>		
	>	≤	min	max	
		40	470	630	
	40	63	450	610	
	63	80	440	600	
	80	100	440	600	
Wydlużenie	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>		
	>	≤	min		
		140	22		
	40	63	450	610	
	63	80	440	600	
	80	100	440	600	
Udarność	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (J)</b>		
	>	≤	min		
		140	40 w -20°C		
	40	63	450	610	
Spawalność	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>		
	>	≤	max		
		16	0,39		
	16	40	0,39		
	40	63	0,40		
Trwałość (skład chemiczny)	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>		
	>	≤	min	max	
		140		C : 0,16    Ti : 0,05 Mn : 1,60    Cr : 0,30 Si : 0,50    Mo : 0,10 P : 0,030    Ni : 0,50 S : 0,030    Cu : 0,55 Nb : 0,05    N : 0,015 V : 0,10	
			Al* : 0,020		
			* minimalna zawartość Al całkowitego nie obowiązuje, jeżeli inne pierwiastki wiążące azot występują w odpowiedniej ilości		



# ArcelorMittal

## Deklaracja Właściwości Użytkowych

Nr AMDG-4/04-CPR-13-1

1) Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **S355ML**  
dla kształtowników S355ML

2) Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Do stosowania w konstrukcjach metalowych lub konstrukcjach zespolonych metalowo-betonowych.**

3) Producent:  
**ArcelorMittal Poland S.A.**  
al. J. Piłsudskiego 92  
41-308 Dąbrowa Górnicza - Polska  
Tel: +48 32 776 66 66  
Fax: +48 32 776 82 00  
secions.arcelormittal.com

4) System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**System 2+**

5) Norma zharmonizowana EN 10025-1:2004

6) Jednostka lub jednostki notyfikowane:  
Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” nr 1436.

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

**Tomasz Szafranski**  
Kierownik Zarządzania Jakością  
Oddziału Wyrobów Długich

Dąbrowa Górnicza dnia 06.02.2020

Niniejsza deklaracja zastępuje deklarację z dnia 25.07.2018

7) Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana techniczna specyfikacja
Tolerancje wymiarów i kształtu	kątowniki		EN10056-2	Spełnione
	IPE, HE		EN 10034	
	IPN		EN 10024	
	UPE, UPN		EN 10279	
Granica plastyczności	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>	
	>	≤	min	
		16	355	
	16	40	345	
	40	63	335	
	63	80	325	
Wytrzymałość na rozciąganie	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>	
	>	≤	min	max
		40	470	630
	40	63	450	610
	63	80	440	600
	80	100	440	600
Wydłużenie	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	min	
		125	22	
	40	63	450	
	63	80	440	
	80	100	440	
Udarność	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (J)</b>	
	>	≤	min	
		125	27 at -50°C	
Spawalność	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	max	
		16	0,39	
	16	40	0,39	
	40	63	0,40	
	63	125	0,45	
Trwałość (skład chemiczny)	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	min	max
		125	C : 0,16    Ti : 0,05	
			Mn : 1,60    Cr : 0,30	
			Si : 0,50    Mo : 0,10	
			P : 0,030    Ni : 0,50	
		S : 0,025    Cu : 0,55		
		Nb : 0,05    N : 0,015		
		V : 0,10		
		Al* : 0,020		

EN 10025-1:2004

\* minimalna zawartość Al całkowitego nie obowiązuje, jeżeli inne pierwiastki wiążące azot występują w odpowiedniej ilości



# ArcelorMittal

## Deklaracja Właściwości Użytkowych

Nr AMDG-4/05-CPR-15-1

1) Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **S420M**  
dla kształtowników S420M

2) Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Do stosowania w konstrukcjach metalowych lub konstrukcjach zespolonych metalowo-betonowych.**

3) Producent:  
**ArcelorMittal Poland S.A.**  
al. J. Piłsudskiego 92  
41-308 Dąbrowa Górnicza - Polska  
Tel: +48 32 776 66 66  
Fax: +48 32 776 82 00  
secons.arcelormittal.com

4) System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

**System 2+**

5) Norma zharmonizowana EN 10025-1:2004

6) Jednostka lub jednostki notyfikowane:  
Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” nr 1436.

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

**Tomasz Szafranski**

Kierownik Zarządzania Jakością  
Oddziału Wyrobów Długich

Dąbrowa Górnicza dnia 06.02.2020

Niniejsza deklaracja zastępuje deklarację z dnia 25.07.2018

7) Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana techniczna specyfikacja
Tolerancje wymiarów i kształtu	kątowniki	EN10056-2		Spełnione
	IPE, HE	EN 10034		
	IPN	EN 10024		
	UPE, UPN	EN 10279		
Granica plastyczności	Nominalna grubość (mm)		Wartość (MPa)	
	>	≤	min	
		16	420	
	16	40	400	
	40	63	390	
	63	80	380	
	80	100	370	
100	140	365		
Wytrzymałość na rozciąganie	Nominalna grubość (mm)		Wartość (MPa)	
	>	≤	min	max
		40	520	680
	40	63	500	660
	63	80	480	640
	80	100	470	630
	100	140	460	620
Wydłużenie	Nominalna grubość (mm)		Wartość (%)	
	>	≤	min	
		140	19	
Udarność	Nominalna grubość (mm)		Wartość (J)	
	>	≤	min	
		140	40 w -20°C	
Spawalność	Nominalna grubość (mm)		Wartość (%)	
	>	≤	max	
		16	0,43	
	16	40	0,45	
	40	63	0,46	
63	140	0,47		
Trwałość (skład chemiczny)	Nominalna grubość (mm)		Wartość (%)	
	>	≤	min	max
		140		C : 0,18    Ti : 0,05 Mn : 1,70    Cr : 0,30 Si : 0,50    Mo : 0,20 P : 0,035    Ni : 0,80 S : 0,030    Cu : 0,55 Nb : 0,05    N : 0,025 V : 0,12
			Al* : 0,020	
* minimalna zawartość Al całkowitego nie obowiązuje, jeżeli inne pierwiastki wiążące azot występują w odpowiedniej ilości				

EN 10025-1:2004



# ArcelorMittal

## Deklaracja Właściwości Użytkowych

Nr AMDG-4/06-CPR-15-1

1) Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **S420ML**  
dla kształtowników S420ML

2) Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Do stosowania w konstrukcjach metalowych lub konstrukcjach zespolonych metalowo-betonowych.**

3) Producent:  
**ArcelorMittal Poland S.A.**  
al. J. Piłsudskiego 92  
41-308 Dąbrowa Górnicza - Polska  
Tel: +48 32 776 66 66  
Fax: +48 32 776 82 00  
secions.arcelormittal.com

4) System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**System 2+**

5) Norma zharmonizowana EN 10025-1:2004

6) Jednostka lub jednostki notyfikowane:  
Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” nr 1436.

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

**Tomasz Szafranski**  
Kierownik Zarządzania Jakością  
Oddziału Wyrobów Długich

Dąbrowa Górnicza dnia 06.02.2020

Niniejsza deklaracja zastępuje deklarację z dnia 25.07.2018

7) Deklarowane właściwości użytkowe:				
Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana techniczna specyfikacja
<b>Tolerancje wymiarów i kształtu</b>	kątowniki		EN10056-2	
	IPE, HE		EN 10034	
	IPN		EN 10024	
	UPE, UPN		EN 10279	
<b>Granica plastyczności</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>	
	>	≤	min	
		16	420	
	16	40	400	
	40	63	390	
	63	80	380	
	80	100	370	
100	125	365		
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>	
	>	≤	min	max
		40	520	680
	40	63	500	660
	63	80	480	640
	80	100	470	630
	100	125	460	620
<b>Wydłużenie</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	min	
		125	19	
<b>Udarność</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (J)</b>	
	>	≤	min	
		125	27 w -50°C	
<b>Spawalność</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	max	
		16	0,43	
	16	40	0,45	
	40	63	0,46	
	63	125	0,47	
<b>Trwałość (skład chemiczny)</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	min	max
		125		C : 0,18    Ti : 0,05 Mn : 1,70    Cr : 0,30 Si : 0,60    Mo : 0,20 P : 0,030    Ni : 0,80 S : 0,025    Cu : 0,55 Nb : 0,05    N : 0,025 V : 0,12
			Al* : 0,020	
	* minimalna zawartość Al całkowitego nie obowiązuje, jeżeli inne pierwiastki wiążące azot występują w odpowiedniej ilości			

EN 10025-1:2004



# ArcelorMittal

## Deklaracja Właściwości Użytkowych

Nr AMDG-4/07-CPR-15-1

1) Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **S460M**  
dla kształtowników S460M

2) Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Do stosowania w konstrukcjach metalowych lub konstrukcjach zespolonych metalowo-betonowych.**

3) Producent:  
**ArcelorMittal Poland S.A.**  
al. J. Piłsudskiego 92  
41-308 Dąbrowa Górnicza - Polska  
Tel: +48 32 776 66 66  
Fax: +48 32 776 82 00  
secions.arcelormittal.com

4) System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

**System 2+**

5) Norma zharmonizowana EN 10025-1:2004

6) Jednostka lub jednostki notyfikowane:  
Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” nr 1436.

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

**Tomasz Szafranski**  
Kierownik Zarządzania Jakością  
Oddziału Wyrobów Długich

Dąbrowa Górnicza dnia 06.02.2020

Niniejsza deklaracja zastępuje deklarację z dnia 25.07.2018

7) Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana techniczna specyfikacja	
Tolerancje wymiarów i kształtu	kątowniki		EN10056-2		Spełnione
	IPE, HE		EN 10034		
	IPN		EN 10024		
	UPE, UPN		EN 10279		
Granica plastyczności	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>		
	>	≤	min		
		16	460		
	16	40	440		
	40	63	430		
	63	80	410		
	80	100	400		
100	140	385			
Wytrzymałość na rozciąganie	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>		
	>	≤	min	max	
		40	540	720	
	40	63	530	710	
	63	80	510	690	
	80	100	500	680	
	100	140	490	660	
Wydłużenie	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>		
	>	≤	min		
		140	17		
Udarność	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (J)</b>		
	>	≤	min		
		140	40 w -20°C		
Spawalność	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>		
	>	≤	max		
		16	0,45		
	16	40	0,46		
	40	63	0,47		
63	140	0,48			
Trwałość (skład chemiczny)	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>		
	>	≤	min	max	
		140		C : 0,18    Ti : 0,05 Mn : 1,70    Cr : 0,30 Si : 0,60    Mo : 0,20 P : 0,035    Ni : 0,80 S : 0,030    Cu : 0,55 Nb : 0,05    N : 0,025 V : 0,12	
			Al* : 0,020		
* minimalna zawartość Al całkowitego nie obowiązuje, jeżeli inne pierwiastki wiążące azot występują w odpowiedniej ilości					

EN 10025-1:2004



# ArcelorMittal

## Deklaracja Właściwości Użytkowych

Nr AMDG-4/08-CPR-15-1

1) Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **S460ML**  
dla kształtowników S460ML

2) Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Do stosowania w konstrukcjach metalowych lub konstrukcjach zespolonych metalowo-betonowych.**

3) Producent:  
**ArcelorMittal Poland S.A.**  
al. J. Piłsudskiego 92  
41-308 Dąbrowa Górnicza - Polska  
Tel: +48 32 776 66 66  
Fax: +48 32 776 82 00  
secions.arcelormittal.com

4) System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**System 2+**

5) Norma zharmonizowana EN 10025-1:2004

6) Jednostka lub jednostki notyfikowane:  
Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” nr 1436.

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

**Tomasz Szafranski**

Kierownik Zarządzania Jakością  
Oddziału Wyrobów Długich

Dąbrowa Górnicza dnia 06.02.2020

Niniejsza deklaracja zastępuje deklarację z dnia 25.07.2018

7) Deklarowane właściwości użytkowe:					
Zasadnicze charakterystyki			Właściwości użytkowe		Zharmonizowana techniczna specyfikacja
Tolerancje wymiarów i kształtu	kątowniki		EN10056-2		
	IPE, HE		EN 10034		
	IPN		EN 10024		
	UPE, UPN		EN 10279		
Granica plastyczności	Nominalna grubość (mm)		Wartość (MPa)		EN 10025-1:2004
	>	≤	min		
		16	460		
	16	40	440		
	40	63	430		
	63	80	410		
	80	100	400		
100	125	385			
Wytrzymałość na rozciąganie	Nominalna grubość (mm)		Wartość (MPa)		EN 10025-1:2004
	>	≤	min	max	
		40	540	720	
	40	63	530	710	
	63	80	510	690	
	80	100	500	680	
	100	125	490	660	
Wydłużenie	Nominalna grubość (mm)		Wartość (%)		EN 10025-1:2004
	>	≤	min		
		125	17		
Udarność	Nominalna grubość (mm)		Wartość (J)		EN 10025-1:2004
	>	≤	min		
		125	27 w -50°C		
Spawalność	Nominalna grubość (mm)		Wartość (%)		EN 10025-1:2004
	>	≤	max		
		16	0,45		
	16	40	0,46		
	40	63	0,47		
	63	125	0,48		
Trwałość (skład chemiczny)	Nominalna grubość (mm)		Wartość (%)		EN 10025-1:2004
	>	≤	min	max	
		125		C : 0,18    Ti : 0,05 Mn : 1,70    Cr : 0,30 Si : 0,60    Mo : 0,20 P : 0,030    Ni : 0,80 S : 0,025    Cu : 0,55 Nb : 0,05    N : 0,025 V : 0,12	
			Al* : 0,020		
	* minimalna zawartość Al całkowitego nie obowiązuje, jeżeli inne pierwiastki wiążące azot występują w odpowiedniej ilości				



# ArcelorMittal

## Deklaracja Właściwości Użytkowych

Nr AMDG-5/04-CPR-15-1

1) Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **235J0W**  
dla kształtowników S235J0W

2) Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Do stosowania w konstrukcjach metalowych lub konstrukcjach zespolonych metalowo-betonowych**

3) Producent:  
**ArcelorMittal Poland S.A.**  
al. J. Piłsudskiego 92  
41-308 Dąbrowa Górnicza - Polska  
Tel: +48 32 776 66 66  
Fax: +48 32 776 82 00  
secons.arcelormittal.com

4) System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

**System 2+**

5) Norma zharmonizowana EN 10025-1:2004

6) Jednostka lub jednostki notyfikowane:

Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” nr 1436

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

**Tomasz Szafranski**

Kierownik Zarządzania Jakością  
Oddziału Wyrobów Długich

Dąbrowa Górnicza dnia 06.02.2020

Niniejsza deklaracja zastępuje deklarację z dnia 25.07.2018

7) Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana techniczna specyfikacja
<b>Tolerancje wymiarów i kształtu</b>	kątowniki	EN10056-2		Spełnione
	IPE, HE	EN 10034		
	IPN	EN 10024		
	UPE, UPN	EN 10279		
<b>Granica plastyczności</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>	
	>	≤	min	
		16	235	
	16	40	225	
	40	215		
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>	
	>	≤	min	max
	=3	63	360	510
<b>Wydłużenie</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	min	
	=3	40	26	
	40	63	25	
<b>Udarność</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (J)</b>	
	>	≤	min	
		63	27 w 0°C	
<b>Spawalność</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	max	
		63	0,44	
<b>Trwałość (skład chemiczny)</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤		
		63	C: max 0,13 Si: max 0,40 Mn: 0,20 – 0,60 P: max 0,040 S: max 0,040	Cr <sup>**</sup> : 0,40 – 0,80 Cu: 0,25 – 0,55 N*: max 0,012 Inne <sup>***</sup>
<small>* podana maksymalna zawartość N nie obowiązuje, jeżeli skład chemiczny wykazuje zawartość Al całkowitego min 0,020% albo wystarczające zawartości innych pierwiastków wiążących azot. Zawartości pierwiastków wiążących azot należy podać w dokumencie kontroli.  ** Cr można obniżyć do 0,37%, jeżeli skład chemiczny wykazuje minimalną zawartość Si na poziomie 0,15 %  *** stale mogą posiadać zawartość Ni max. 0,65 %; stale mogą zawierać max. 0,30 % Mo i max 0,15 % Zr</small>				

EN 10025-1:2004



# ArcelorMittal

## Deklaracja Właściwości Użytkowych

Nr AMDG-5/05-CPR-15-1

1) Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **235J2W**  
dla kształtowników S235J2W

2) Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Do stosowania w konstrukcjach metalowych lub konstrukcjach zespolonych metalowo-betonowych**

3) Producent:  
**ArcelorMittal Poland S.A.**  
al. J. Piłsudskiego 92  
41-308 Dąbrowa Górnicza - Polska  
Tel: +48 32 776 66 66  
Fax: +48 32 776 82 00  
secions.arcelormittal.com

4) System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

**System 2+**

5) Norma zharmonizowana EN 10025-1:2004

6) Jednostka lub jednostki notyfikowane:

Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” nr 1436.

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

**Tomasz Szafranski**

Kierownik Zarządzania Jakością  
Oddziału Wyrobów Długich

Dąbrowa Górnicza dnia 06.02.2020

Niniejsza deklaracja zastępuje deklarację z dnia 25.07.2018

7) Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana techniczna specyfikacja
<b>Tolerancje wymiarów i kształtu</b>	kątowniki	EN10056-2		Spełnione
	IPE, HE	EN 10034		
	IPN	EN 10024		
	UPE, UPN	EN 10279		
<b>Granica plastyczności</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>	
	>	≤	min	
		16	235	
	16	40	225	
	40	215		
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>	
	>	≤	min	max
	=3	63	360	510
<b>Wydłużenie</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	min	
	=3	40	24	
	40	63	23	
<b>Udarność</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (J)</b>	
	>	≤	min	
		63	27 at -20°C	
<b>Spawalność</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	max	
		63	0,44	
<b>Trwałość (skład chemiczny)</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤		
		63	C: max 0,13 Si: max 0,40 Mn: 0,20 – 0,60 P: max 0,040	S: max 0,035 Cr** : 0,40 – 0,80 Cu: 0,25 – 0,55 Inne***
<small>* Dodatek pierwiastków wiążących azot - stale powinny zawierać co najmniej jeden z następujących pierwiastków: Al całkowite ≥ 0,020%, Nb: 0,015 – 0,060%, V:0,02 – 0,12%, Ti: 0,02 – 0,10%. Jeżeli pierwiastki te będą stosowane w kombinacji, to przynajmniej jeden z nich powinien wykazywać podaną wyżej zawartość minimalną. ** Cr można obniżyć do 0,37%, jeżeli skład chemiczny wykazuje minimalną zawartość Si na poziomie 0,15 % *** stale mogą posiadać zawartość Ni max. 0,65 %; stale mogą zawierać max. 0,30 % Mo i max 0,15 % Zr</small>				

EN 10025-1:2004





# ArcelorMittal

## Deklaracja Właściwości Użytkowych

Nr AMDG-5/01-CPR-15-1

1) Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **S355J0W**  
dla kształtowników S355J0W

2) Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Do stosowania w konstrukcjach metalowych lub konstrukcjach zespolonych metalowo-betonowych**

3) Producent:  
**ArcelorMittal Poland S.A.**  
al. J. Piłsudskiego 92  
41-308 Dąbrowa Górnicza - Polska  
Tel: +48 32 776 66 66  
Fax: +48 32 776 82 00  
secons.arcelormittal.com

4) System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**System 2+**

5) Norma zharmonizowana EN 10025-1:2004

6) Jednostka lub jednostki notyfikowane:  
Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” nr 1436

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

**Tomasz Szafranski**  
Kierownik Zarządzania Jakością  
Oddziału Wyrobów Długich

Dąbrowa Górnicza dnia 06.02.2020

Niniejsza deklaracja zastępuje deklarację z dnia 25.07.2018

7) Deklarowane właściwości użytkowe:				
Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana techniczna specyfikacja
<b>Tolerancje wymiarów i kształtu</b>	kątowniki		EN10056-2	Spełnione
	IPE, HE		EN 10034	
	IPN		EN 10024	
	UPE, UPN		EN 10279	
<b>Granica plastyczności</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>	
	>	≤	min	
		16	355	
	16	40	345	
	40	335		
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>	
	>	≤	min	max
	=3	63	470	630
<b>Wydłużenie</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	min	
	=3	40	22	
	40	63	21	
<b>Udarność</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (J)</b>	
	>	≤	min	
		63	27 w 0°C	
<b>Spawalność</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	max	
		63	0,52	
<b>Trwałość (skład chemiczny)</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤		
		63	C: max 0,16	N*: max 0,012
			Si: max 0,50	Cr**: 0,40 – 0,80
		Mn: 0,50 – 1,50	Cu: 0,25 – 0,55	
		P: max 0,040	Inne***	
		S: max 0,040		
<small>* podana maksymalna zawartość N nie obowiązuje, jeżeli skład chemiczny wykazuje zawartość Al całkowitego min 0,020% albo wystarczające zawartości innych pierwiastków wiążących azot. Zawartości pierwiastków wiążących azot należy podać w dokumencie kontroli.  ** Cr można obniżyć do 0,37%, jeżeli skład chemiczny wykazuje minimalną zawartość Si na poziomie 0,15 %  *** stale mogą posiadać zawartość Ni max. 0,65 %; stale mogą zawierać max. 0,30 % Mo i max 0,15 % Zr</small>				

EN 10025-1:2004



# ArcelorMittal

## Deklaracja Właściwości Użytkowych

Nr AMDG-5/02-CPR-15-1

1) Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **S355J2W**  
dla kształtowników S355J2W

2) Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Do stosowania w konstrukcjach metalowych lub konstrukcjach zespolonych metalowo-betonowych**

3) Producent:  
**ArcelorMittal Poland S.A.**  
al. J. Piłsudskiego 92  
41-308 Dąbrowa Górnicza - Polska  
Tel: +48 32 776 66 66  
Fax: +48 32 776 82 00  
secons.arcelormittal.com

4) System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

**System 2+**

5) Norma zharmonizowana EN 10025-1:2004

6) Jednostka lub jednostki notyfikowane:  
Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” nr 1436.

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

**Tomasz Szafranski**

Kierownik Zarządzania Jakością  
Oddziału Wyrobów Długich

Dąbrowa Górnicza dnia 06.02.2020

Niniejsza deklaracja zastępuje deklarację z dnia 25.07.2018

7) Deklarowane właściwości użytkowe:				
Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana techniczna specyfikacja
<b>Tolerancje wymiarów i kształtu</b>	kątowniki		EN10056-2	Spełnione
	IPE, HE		EN 10034	
	IPN		EN 10024	
	UPE, UPN		EN 10279	
<b>Granica plastyczności</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>	
	>	≤	min	
		16	355	
	16	40	345	
	40	335		
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>	
	>	≤	min	max
	=3	63	470	630
<b>Wydłużenie</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	min	
	=3	40	22	
	40	63	21	
<b>Udarność</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (J)</b>	
	>	≤	min	
		63	27 at -20°C	
<b>Spawalność</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	max	
		63	0,52	
<b>Trwałość (skład chemiczny)</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤		
		63	C: max 0,16 Si: max 0,50 Mn: 0,50 – 1,50 P: max 0,035	S: max 0,035 Cr** : 0,40 – 0,80 Cu: 0,25 – 0,55 Inne***
<small>* Dodatek pierwiastków wiążących azot - stale powinny zawierać co najmniej jeden z następujących pierwiastków: Al całkowicie ≥ 0,020%, Nb: 0,015 – 0,060%, V: 0,02 – 0,12%, Ti: 0,02 – 0,10%. Jeżeli pierwiastki te będą stosowane w kombinacji, to przynajmniej jeden z nich powinien wykazywać podaną wyżej zawartość minimalną. ** Cr można obniżyć do 0,37%, jeżeli skład chemiczny wykazuje minimalną zawartość Si na poziomie 0,15 % *** stale mogą posiadać zawartość Ni max. 0,65 %; stale mogą zawierać max. 0,30 % Mo i max 0,15 % Zr</small>				

EN 10025-1:2004