



# ArcelorMittal

## Deklaracja Właściwości Użytkowych

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

- 1) Kod typu wyrobu: **1.0038**  
dla kształtowników S235JR
- 2) Zamierzone zastosowanie  
**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**
- 4) System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**System 2+**
- 5) Norma zharmonizowana EN 10025-1:2004
- 6) Notyfikowana jednostka certyfikująca zakładową kontrolę produkcji nr 1436 Zakład Badań i Atestacji „ZETOM” przeprowadziła wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji i prowadzi stały nadzór, ocenę i ewaluację zakładowej kontroli produkcji i wydała certyfikat zakładowej kontroli produkcji.

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 podpisane przez:

**Bogdan Mikołajczyk**  
Dyrektor Zarządzający  
Oddziału Wyrobów Długich

**Wojciech Michalczyk**  
Kierownik Zarządzania  
Jakością  
Oddziału Wyrobów Długich

Dąbrowa Górnicza dnia 03.02.2016

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	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>Praca łamania</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	
* 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					



# ArcelorMittal

## Deklaracja Właściwości Użytkowych

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

- 1) Kod typu wyrobu: 1.0114  
dla kształtowników S235J0
- 2) Zamierzone zastosowanie  
**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
- 4) System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**System 2+**
- 5) Norma zharmonizowana EN 10025-1:2004
- 6) Notyfikowana jednostka certyfikująca zakładową kontrolę produkcji nr 1436 Zakład Badań i Atestacji „ZETOM” przeprowadziła wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji i prowadzi stały nadzór, ocenę i ewaluację zakładowej kontroli produkcji i wydała certyfikat zakładowej kontroli produkcji.

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 podpisane przez:

**Bogdan Mikołajczyk**  
Dyrektor Zarządzający  
Oddziału Wyrobów Długich

**Wojciech Michalczyk**  
Kierownik Zarządzania  
Jakością  
Oddziału Wyrobów Długich

Dąbrowa Górnicza dnia 03.02.2016

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	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>Praca łamania</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	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 : 0,035	Cu : 0,55 S : 0,035 N** : 0,012	
* 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					



# ArcelorMittal

## Deklaracja Właściwości Użytkowych

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

- 1) Kod typu wyrobu: **1.0117**  
dla kształtowników S235J2
- 2) Zamierzone zastosowanie  
**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
- 4) System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**System 2+**
- 5) Norma zharmonizowana EN 10025-1:2004
- 6) Notyfikowana jednostka certyfikująca zakładową kontrolę produkcji nr 1436 Zakład Badań i Atestacji „ZETOM” przeprowadziła wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji i prowadzi stały nadzór, ocenę i ewaluację zakładowej kontroli produkcji i wydała certyfikat zakładowej kontroli produkcji.

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 podpisane przez:

**Bogdan Mikołajczyk**  
Dyrektor Zarządzający  
Oddziału Wyrobów Długich

**Wojciech Michalczyk**  
Kierownik Zarządzania  
Jakością  
Oddziału Wyrobów Długich

Dąbrowa Górnicza dnia 03.02.2016

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	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>Praca łamania</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 : 0,030	Cu : 0,55 S : 0,030	
* dla nominalnej grubości >100 mm: C: zawartość do uzgodnienia					



# ArcelorMittal

## Deklaracja Właściwości Użytkowych

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

- 1) Kod typu wyrobu: **1.0044**  
dla kształtowników S275JR
- 2) Zamierzone zastosowanie  
**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
- 4) System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**System 2+**
- 5) Norma zharmonizowana EN 10025-1:2004
- 6) Notyfikowana jednostka certyfikująca zakładową kontrolę produkcji nr 1436 Zakład Badań i Atestacji „ZETOM” przeprowadziła wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji i prowadzi stały nadzór, ocenę i ewaluację zakładowej kontroli produkcji i wydała certyfikat zakładowej kontroli produkcji.

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 podpisane przez:

**Bogdan Mikołajczyk**  
Dyrektor Zarządzający  
Oddziału Wyrobów Długich

**Wojciech Michalczyk**  
Kierownik Zarządzania  
Jakością  
Oddziału Wyrobów Długich

Dąbrowa Górnicza dnia 03.02.2016

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		
	100	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	19			
<b>Praca łamania</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		
	40	0,42			
<b>Trwałość (skład chemiczny)</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>		
	>	≤	max		
		140	C* : 0,21 Mn : 1,50 P : 0,040	Cu : 0,55 S : 0,040 N** : 0,012	
* 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					



# ArcelorMittal

## Deklaracja Właściwości Użytkowych

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

- 1) Kod typu wyrobu: **1.0143**  
dla kształtowników S275J0
- 2) Zamierzone zastosowanie  
**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
- 4) System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**System 2+**
- 5) Norma zharmonizowana EN 10025-1:2004
- 6) Notyfikowana jednostka certyfikująca zakładową kontrolę produkcji nr 1436 Zakład Badań i Atestacji „ZETOM” przeprowadziła wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji i prowadzi stały nadzór, ocenę i ewaluację zakładowej kontroli produkcji i wydała certyfikat zakładowej kontroli produkcji.

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 podpisane przez:

**Bogdan Mikołajczyk**  
Dyrektor Zarządzający  
Oddziału Wyrobów Długich

**Wojciech Michalczyk**  
Kierownik Zarządzania  
Jakością  
Oddziału Wyrobów Długich

Dąbrowa Górnicza dnia 03.02.2016

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		
	100	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	19			
<b>Praca łamania</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	0,42			
<b>Trwałość (skład chemiczny)</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>		
	>	≤	max		
		140	C* : 0,18 Mn : 1,50 P : 0,035	Cu : 0,55 S : 0,035 N** : 0,012	
* 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					



# ArcelorMittal

## Deklaracja Właściwości Użytkowych

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

- 1) Kod typu wyrobu: **1.0145**  
dla kształtowników S275J2
- 2) Zamierzone zastosowanie  
**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
- 4) System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**System 2+**
- 5) Norma zharmonizowana EN 10025-1:2004
- 6) Notyfikowana jednostka certyfikująca zakładową kontrolę produkcji nr 1436 Zakład Badań i Atestacji „ZETOM” przeprowadziła wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji i prowadzi stały nadzór, ocenę i ewaluację zakładowej kontroli produkcji i wydała certyfikat zakładowej kontroli produkcji.

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 podpisane przez:

**Bogdan Mikołajczyk**  
Dyrektor Zarządzający  
Oddziału Wyrobów Długich

**Wojciech Michalczyk**  
Kierownik Zarządzania  
Jakością  
Oddziału Wyrobów Długich

Dąbrowa Górnicza dnia 03.02.2016

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		
	100	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	19			
<b>Praca łamania</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		
	40	0,42			
<b>Trwałość (skład chemiczny)</b>	<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	
* dla grubości nominalnej >100 mm: C: zawartość do uzgodnienia					



# ArcelorMittal

## Deklaracja Właściwości Użytkowych

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

1) Kod typu wyrobu: **1.0045**  
dla kształtowników S355JR

2) Zamierzone zastosowanie  
**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

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

5) Norma zharmonizowana EN 10025-1:2004

6) Notyfikowana jednostka certyfikująca zakładową kontrolę produkcji nr 1436 Zakład Badań i Atestacji „ZETOM” przeprowadziła wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji i prowadzi stały nadzór, ocenę i ewaluację zakładowej kontroli produkcji i wydała certyfikat zakładowej kontroli produkcji.

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 podpisane przez:

**Bogdan Mikołajczyk**  
Dyrektor Zarządzający  
Oddziału Wyrobów Długich

**Wojciech Michalczyk**  
Kierownik Zarządzania  
Jakością  
Oddziału Wyrobów Długich

Dąbrowa Górnicza dnia 03.02.2016

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	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
	≤3	100	470
		140	630
	100	140	450
<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>Praca łamania</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

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



# ArcelorMittal

## Deklaracja Właściwości Użytkowych

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

- 1) Kod typu wyrobu: **1.0553**  
dla kształtowników S355J0
- 2) Zamierzone zastosowanie  
**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
- 4) System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**System 2+**
- 5) Norma zharmonizowana EN 10025-1:2004
- 6) Notyfikowana jednostka certyfikująca zakładową kontrolę produkcji nr 1436 Zakład Badań i Atestacji „ZETOM” przeprowadziła wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji i prowadzi stały nadzór, ocenę i ewaluację zakładowej kontroli produkcji i wydała certyfikat zakładowej kontroli produkcji.

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 podpisane przez:

**Bogdan Mikołajczyk**  
Dyrektor Zarządzający  
Oddziału Wyrobów Długich

**Wojciech Michalczyk**  
Kierownik Zarządzania  
Jakością  
Oddziału Wyrobów Długich

Dąbrowa Górnicza dnia 03.02.2016

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	355		
	16	40	345		
	40	63	335		
	63	80	325		
	80	100	315		
	100	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	18			
<b>Praca łamania</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	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 P : 0,035	Cu : 0,55 S : 0,035 N** : 0,012	
* 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					





# ArcelorMittal

## Deklaracja Właściwości Użytkowych

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

- 1) Kod typu wyrobu: **1.0577**  
dla kształtowników S355J2
- 2) Zamierzone zastosowanie  
**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
- 4) System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**System 2+**
- 5) Norma zharmonizowana EN 10025-1:2004
- 6) Notyfikowana jednostka certyfikująca zakładową kontrolę produkcji nr 1436 Zakład Badań i Atestacji „ZETOM” przeprowadziła wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji i prowadzi stały nadzór, ocenę i ewaluację zakładowej kontroli produkcji i wydała certyfikat zakładowej kontroli produkcji.

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 podpisane przez:

**Bogdan Mikołajczyk**  
Dyrektor Zarządzający  
Oddziału Wyrobów Długich

**Wojciech Michalczyk**  
Kierownik Zarządzania  
Jakością  
Oddziału Wyrobów Długich

Dąbrowa Górnicza dnia 03.02.2016

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	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		
<b>Praca łamania</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		
<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 : 0,030	
			Mn : 1,60	P : 0,030	
* dla grubości nominalnej > 30 mm C: 0,22. dla grubości nominalnej >100 mm: C: zawartość do uzgodnienia					



# ArcelorMittal

## Deklaracja Właściwości Użytkowych

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

- 1) Kod typu wyrobu: **1.0596**  
dla kształtowników S355K2
- 2) Zamierzone zastosowanie  
**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
- 4) System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**System 2+**
- 5) Norma zharmonizowana EN 10025-1:2004
- 6) Notyfikowana jednostka certyfikująca zakładową kontrolę produkcji nr 1436 Zakład Badań i Atestacji „ZETOM” przeprowadziła wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji i prowadzi stały nadzór, ocenę i ewaluację zakładowej kontroli produkcji i wydała certyfikat zakładowej kontroli produkcji.

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 podpisane przez:

**Bogdan Mikołajczyk**  
Dyrektor Zarządzający  
Oddziału Wyrobów Długich

**Wojciech Michalczyk**  
Kierownik Zarządzania  
Jakością  
Oddziału Wyrobów Długich

Dąbrowa Górnicza dnia 03.02.2016

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	355		
	16	40	345		
	40	63	335		
	63	80	325		
	80	100	315		
<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>Praca łamania</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (J)</b>		
	>	≤	min		
		140	40 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	
* dla grubości nominalnej > 30 mm C: 0,22. dla grubości nominalnej >100 mm: C: zawartość do uzgodnienia					



# ArcelorMittal

## Deklaracja Właściwości Użytkowych

Nr AMDG-2/11-CPR-15-1

1) Kod typu wyrobu: **S450J0**  
dla kształtowników S450J0

2) Zamierzone zastosowanie  
**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

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

5) Norma zharmonizowana EN 10025-1:2004

6) Notyfikowana jednostka certyfikująca zakładową kontrolę produkcji nr 1436 Zakład Badań i Atestacji „ZETOM” przeprowadziła wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji i prowadzi stały nadzór, ocenę i ewaluację zakładowej kontroli produkcji i wydała certyfikat zakładowej kontroli produkcji.

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 podpisane przez:

**Bogdan Mikołajczyk**  
Dyrektor Zarządzający  
Oddziału Wyrobów Długich

**Wojciech Michalczyk**  
Kierownik Zarządzania  
Jakością  
Oddziału Wyrobów Długich

Dąbrowa Górnicza dnia 03.02.2016

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	450		
		16	430		
		40	410		
		63	390		
		80	380		
	100	380			
<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	17		
		63	17		
	100	17			
<b>Praca łamania</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (J)</b>		
	>	≤	min		
		140	27 w 0°C		
<b>Spawalność</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>		
	>	≤	max		
		30	0,47		
		40	0,49		
	140	0,49			
<b>Trwałość (skład chemiczny)</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>		
	>	≤	max		
		140	C*: 0,23	Cu: 0,60	
		140	Si: 0,60	S: 0,045	
	140	Mn : 1,80	N** : 0,027		
	140	P: 0,045	Inne***		
* dla grubości nominalnej > 30 mm C: 0,24. dla grubości nominalnej >100 mm: C : zawartość do uzgodnienia					
** podana maksymalna zawartość azotu nie obowiązuje, jeżeli skład chemiczny wykazuje zawartość aluminium całkowitego min. 0,015% lub wystarczającą zawartość innych pierwiastków wiążących azot					
*** stal może wykazywać maks. zawartość Nb 0,06%, maks. zawartość V 0,15% i maks. zawartość Ti 0,06%					



# ArcelorMittal

## Deklaracja Właściwości Użytkowych

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

- 1) Kod typu wyrobu: **1.8818**  
dla kształtowników S275M
- 2) Zamierzone zastosowanie  
**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
- 4) System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**System 2+**
- 5) Norma zharmonizowana EN 10025-1:2004
- 6) Notyfikowana jednostka certyfikująca zakładową kontrolę produkcji nr 1436 Zakład Badań i Atestacji „ZETOM” przeprowadziła wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji i prowadzi stały nadzór, ocenę i ewaluację zakładowej kontroli produkcji i wydała certyfikat zakładowej kontroli produkcji.

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 podpisane przez:

**Bogdan Mikołajczyk**  
Dyrektor Zarządzający  
Oddziału Wyrobów Długich

**Wojciech Michalczyk**  
Kierownik Zarządzania  
Jakością  
Oddziału Wyrobów Długich

Dąbrowa Górnicza dnia 03.02.2016

7) Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana techniczna specyfikacja	
Tolerancje wymiarów i kształtu	kątowniki		EN10056-2		EN 10025-1:2004
	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	245		
100	140	240			
Wytrzymałość na rozciąganie	<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		
Wydłużenie	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>		
	>	≤	min		
	140	24			
Praca łamania	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (J)</b>		
	>	≤	min		
	140	40 at -20°C			
Spawalność	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>		
	>	≤	max		
		16	0,34		
	16	40	0,34		
	40	63	0,35		
63	140	0,38			
Trwałość (skład chemiczny)	<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 : 0,035    Ni : 0,30 S : 0,030    Cu : 0,55 Nb : 0,05    N : 0,015 V : 0,08	
		Al* : 0,02			

\* 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) Kod typu wyrobu: **1.8819**  
dla kształtowników S275ML
- 2) Zamierzone zastosowanie  
**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
- 4) System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**System 2+**

- 5) Norma zharmonizowana EN 10025-1:2004
- 6) Notyfikowana jednostka certyfikująca zakładową kontrolę produkcji nr 1436 Zakład Badań i Atestacji „ZETOM” przeprowadziła wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji i prowadzi stały nadzór, ocenę i ewaluację zakładowej kontroli produkcji i wydała certyfikat zakładowej kontroli produkcji.

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 podpisane przez:

**Bogdan Mikołajczyk**  
Dyrektor Zarządzający  
Oddziału Wyrobów Długich

**Wojciech Michalczyk**  
Kierownik Zarządzania  
Jakością  
Oddziału Wyrobów Długich

Dąbrowa Górnicza dnia 03.02.2016

7) Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana techniczna specyfikacja	
Tolerancje wymiarów i kształtu	kątowniki		EN10056-2		EN 10025-1:2004
	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	245		
100	140	240			
Wytrzymałość na rozciąganie	<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	
Wydłużenie	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>		
	>	≤	min		
		140	24		
Praca łamania	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (J)</b>		
	>	≤	min		
		140	27 at -50°C		
Spawalność	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>		
	>	≤	max		
		16	0,34		
	16	40	0,34		
	40	63	0,35		
63	140	0,38			
Trwałość (skład chemiczny)	<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* : 0,02		
* 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) Kod typu wyrobu: **1.8823**  
dla kształtowników S355M

2) Zamierzone zastosowanie  
**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**

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

5) Norma zharmonizowana EN 10025-1:2004

6) Notyfikowana jednostka certyfikująca zakładową kontrolę produkcji nr 1436 Zakład Badań i Atestacji „ZETOM” przeprowadziła wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji i prowadzi stały nadzór, ocenę i ewaluację zakładowej kontroli produkcji i wydała certyfikat zakładowej kontroli produkcji.

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 podpisane przez:

**Bogdan Mikołajczyk**  
Dyrektor Zarządzający  
Oddziału Wyrobów Długich

**Wojciech Michalczyk**  
Kierownik Zarządzania  
Jakością  
Oddziału Wyrobów Długich

Dąbrowa Górnicza dnia 03.02.2016

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	355	
	16	40	345	
	40	63	335	
	63	80	325	
	80	100	325	
100	140	320		
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	<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
	100	140	430	590
<b>Wydłużenie</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	min	
	140	22		
<b>Praca łamania</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (J)</b>	
	>	≤	min	
	140	40 at -20°C		
<b>Spawalność</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	max	
		16	0,39	
	16	40	0,39	
	40	63	0,40	
63	140	0,45		
<b>Trwałość (skład chemiczny)</b>	<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 : 0,035    Ni : 0,50 S : 0,030    Cu : 0,55 Nb : 0,05    N : 0,015 V : 0,10
			Al* : 0,02	

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-4/04-CPR-13-1

1) Kod typu wyrobu: **1.8834**  
dla kształtowników S355ML

2) Zamierzone zastosowanie  
**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

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

5) Norma zharmonizowana EN 10025-1:2004

6) Notyfikowana jednostka certyfikująca zakładową kontrolę produkcji nr 1436 Zakład Badań i Atestacji „ZETOM” przeprowadziła wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji i prowadzi stały nadzór, ocenę i ewaluację zakładowej kontroli produkcji i wydała certyfikat zakładowej kontroli produkcji.

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 podpisane przez:

**Bogdan Mikołajczyk**  
Dyrektor Zarządzający  
Oddziału Wyrobów Długich

**Wojciech Michalczyk**  
Kierownik Zarządzania  
Jakością  
Oddziału Wyrobów Długich

Dąbrowa Górnicza dnia 03.02.2016

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	355		
	16	40	345		
	40	63	335		
	63	80	325		
	80	100	325		
100	125	320			
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	<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	
100	125	430	590		
<b>Wydlużenie</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>		
	>	≤	min		
		140	22		
<b>Praca łamania</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (J)</b>		
	>	≤	min		
		140	27 at -50°C		
<b>Spawalność</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>		
	>	≤	max		
		16	0,39		
	16	40	0,39		
	40	63	0,40		
63	140	0,45			
<b>Trwałość (skład chemiczny)</b>	<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 : 0,025    Cu : 0,55 Nb : 0,05    N : 0,015 V : 0,10	
			Al* : 0,02		
* 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) Kod typu wyrobu: **S420M**  
dla kształtowników S420M

2) Zamierzone zastosowanie  
**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

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

5) Norma zharmonizowana EN 10025-1:2004

6) Notyfikowana jednostka certyfikująca zakładową kontrolę produkcji nr 1436 Zakład Badań i Atestacji „ZETOM” przeprowadziła wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji i prowadzi stały nadzór, ocenę i ewaluację zakładowej kontroli produkcji i wydała certyfikat zakładowej kontroli produkcji.

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 podpisane przez:

**Bogdan Mikołajczyk**  
Dyrektor Zarządzający  
Oddziału Wyrobów Długich

**Wojciech Michalczyk**  
Kierownik Zarządzania  
Jakością  
Oddziału Wyrobów Długich

Dąbrowa Górnicza dnia 03.02.2016

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	<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	140	365		
Wytrzymałość na rozciąganie	<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	140	460	620	
Wydłużenie	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	min	
		140	19	
Praca łamania	<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	0,43	
	16	40	0,45	
	40	63	0,46	
63	140	0,47		
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* : 0,02	
* 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) Kod typu wyrobu: **S420ML**  
dla kształtowników S420ML

2) Zamierzone zastosowanie  
**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

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

5) Norma zharmonizowana EN 10025-1:2004

6) Notyfikowana jednostka certyfikująca zakładową kontrolę produkcji nr 1436 Zakład Badań i Atestacji „ZETOM” przeprowadziła wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji i prowadzi stały nadzór, ocenę i ewaluację zakładowej kontroli produkcji i wydała certyfikat zakładowej kontroli produkcji.

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 podpisane przez:

**Bogdan Mikołajczyk**  
Dyrektor Zarządzający  
Oddziału Wyrobów Długich

**Wojciech Michalczyk**  
Kierownik Zarządzania  
Jakością  
Oddziału Wyrobów Długich

Dąbrowa Górnicza dnia 03.02.2016

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	
<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>Wydluzenie</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	min	
		140	19	
<b>Praca łamania</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	0,43	
	16	40	0,45	
	40	63	0,46	
<b>Trwałość (skład chemiczny)</b>	<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 : 0,030    Ni : 0,80
				S : 0,025    Cu : 0,55
			Nb : 0,05    N : 0,025	
			V : 0,12	
		Al* : 0,02		

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-4/07-CPR-15-1

- 1) Kod typu wyrobu: **S460M**  
dla kształtowników S460M

- 2) Zamierzone zastosowanie  
**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

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

- 5) Norma zharmonizowana EN 10025-1:2004

- 6) Notyfikowana jednostka certyfikująca zakładową kontrolę produkcji nr 1436 Zakład Badań i Atestacji „ZETOM” przeprowadziła wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji i prowadzi stały nadzór, ocenę i ewaluację zakładowej kontroli produkcji i wydała certyfikat zakładowej kontroli produkcji.

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 podpisane przez:

**Bogdan Mikołajczyk**  
Dyrektor Zarządzający  
Oddziału Wyrobów Długich

**Wojciech Michalczyk**  
Kierownik Zarządzania  
Jakością  
Oddziału Wyrobów Długich

Dąbrowa Górnicza dnia 03.02.2016

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	460	
	16	40	440	
	40	63	430	
	63	80	410	
	80	100	400	
100	140	385		
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	<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	
<b>Wydłużenie</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	min	
		140	17	
<b>Praca łamania</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	
		16	0,45	
	16	40	0,46	
	40	63	0,47	
63	140	0,48		
<b>Trwałość (skład chemiczny)</b>	<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* : 0,02	
	* 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) Kod typu wyrobu: **S460ML**  
dla kształtowników S460ML

2) Zamierzone zastosowanie  
**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

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

5) Norma zharmonizowana EN 10025-1:2004

6) Notyfikowana jednostka certyfikująca zakładową kontrolę produkcji nr 1436 Zakład Badań i Atestacji „ZETOM” przeprowadziła wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji i prowadzi stały nadzór, ocenę i ewaluację zakładowej kontroli produkcji i wydała certyfikat zakładowej kontroli produkcji.

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 podpisane przez:

**Bogdan Mikołajczyk**  
Dyrektor Zarządzający  
Oddziału Wyrobów Długich

**Wojciech Michalczyk**  
Kierownik Zarządzania  
Jakością  
Oddziału Wyrobów Długich

Dąbrowa Górnicza dnia 03.02.2016

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	<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	125	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	125	490	660
Wydłużenie	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤	min	
		140	17	
Praca łamania	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (J)</b>	
	>	≤	min	
		140	27 w -50°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 : 0,030    Ni : 0,80
				S : 0,025    Cu : 0,55
			Nb : 0,05    N : 0,025	
			V : 0,12	
		Al* : 0,02		
* 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-5/04-CPR-15-1

- 1) Kod typu wyrobu: **S235J0W**  
dla kształtowników S235J0W
- 2) Zamierzone zastosowanie  
**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
- 4) System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**System 2+**
- 5) Norma zharmonizowana EN 10025-1:2004
- 6) Notyfikowana jednostka certyfikująca zakładową kontrolę produkcji nr 1436 Zakład Badań i Atestacji „ZETOM” przeprowadziła wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji i prowadzi stały nadzór, ocenę i ewaluację zakładowej kontroli produkcji i wydała certyfikat zakładowej kontroli produkcji.

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 podpisane przez:

**Bogdan Mikołajczyk**  
Dyrektor Zarządzający  
Oddziału Wyrobów Długich

**Wojciech Michalczyk**  
Kierownik Zarządzania  
Jakością  
Oddziału Wyrobów Długich

Dąbrowa Górnicza dnia 03.02.2016

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	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>Praca łamania</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	0,44		
	30	40	0,44		
	40	140	0,44		
<b>Trwałość (skład chemiczny)</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>		
	>	≤			
		140	C: max 0,13 Si: max 0,40 Mn: 0,20 – 0,60 P: max 0,040	S: max 0,040 Cr: 0,40 – 0,80 Cu: 0,25 – 0,55 N: max 0,009* **	
* - dopuszcza się przekroczenie podanej zawartości, jeżeli każdemu powiększeniu zawartości N o 0,001% odpowiada zmniejszenie maks. zawartości P o 0,005%; zawartość N wg analizy wytopowej nie może jednak być wyższa niż 0,012%.					
** - 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.					
- Stal może zawierać max 0,65% Ni					



# ArcelorMittal

## Deklaracja Właściwości Użytkowych

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

- 1) Kod typu wyrobu: **S235J2W**  
dla kształtowników S235J2W
- 2) Zamierzone zastosowanie  
**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
- 4) System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**System 2+**
- 5) Norma zharmonizowana EN 10025-1:2004
- 6) Notyfikowana jednostka certyfikująca zakładową kontrolę produkcji nr 1436 Zakład Badań i Atestacji „ZETOM” przeprowadziła wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji i prowadzi stały nadzór, ocenę i ewaluację zakładowej kontroli produkcji i wydała certyfikat zakładowej kontroli produkcji.

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 podpisane przez:

**Bogdan Mikołajczyk**  
Dyrektor Zarządzający  
Oddziału Wyrobów Długich

**Wojciech Michalczyk**  
Kierownik Zarządzania  
Jakością  
Oddziału Wyrobów Długich

Dąbrowa Górnicza dnia 03.02.2016

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	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	24		
	40	63	23		
	63	100	22		
	100	140	22		
<b>Praca łamania</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	0,44		
	30	40	0,44		
	40	140	0,44		
<b>Trwałość (skład chemiczny)</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>		
	>	≤			
		140	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	
<small>- Dodatek pierwiastków wiążących azot - Stal powinna 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. - Stal może zawierać max 0,65% Ni</small>					



# ArcelorMittal

## Deklaracja Właściwości Użytkowych

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

- 1) Kod typu wyrobu: **S355J0W**  
dla kształtowników S355J0W
- 2) Zamierzone zastosowanie  
**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
- 4) System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**System 2+**
- 5) Norma zharmonizowana EN 10025-1:2004
- 6) Notyfikowana jednostka certyfikująca zakładową kontrolę produkcji nr 1436 Zakład Badań i Atestacji „ZETOM” przeprowadziła wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji i prowadzi stały nadzór, ocenę i ewaluację zakładowej kontroli produkcji i wydała certyfikat zakładowej kontroli produkcji.

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 podpisane przez:

**Bogdan Mikołajczyk**  
Dyrektor Zarządzający  
Oddziału Wyrobów Długich

**Wojciech Michalczyk**  
Kierownik Zarządzania  
Jakością  
Oddziału Wyrobów Długich

Dąbrowa Górnicza dnia 03.02.2016

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	355	
	16	40	345	
	40	63	335	
	63	80	325	
	80	100	315	
	100	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	18		
<b>Praca łamania</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	0,52	
	30	40	0,52	
	40	0,52		
<b>Trwałość (skład chemiczny)</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>	
	>	≤		
	140	C: max 0,16	S: max 0,040	
		Si: max 0,50	N: max 0,009* **	
		Mn: 0,50 – 1,50	Cr: 0,40 – 0,80	
		P: max 0,040	Cu: 0,25 – 0,55	
* - dopuszcza się przekroczenie podanej zawartości, jeżeli każdemu powiększeniu zawartości N o 0,001% odpowiada zmniejszenie maks. zawartości P o 0,005%; zawartość N wg analizy wytopowej nie może jednak być wyższa niż 0,012%.				
** - 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.				
- Stal może zawierać max 0,65% Ni				
- Stal może zawierać max 0,30% Mo i max 0,15 % Zr				

EN 10025-1:2004



# ArcelorMittal

## Deklaracja Właściwości Użytkowych

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

1) Kod typu wyrobu: **S355J2W**  
dla kształtowników S355J2W

2) Zamierzone zastosowanie

**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

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

5) Norma zharmonizowana EN 10025-1:2004

6) Notyfikowana jednostka certyfikująca zakładową kontrolę produkcji nr 1436 Zakład Badań i Atestacji „ZETOM” przeprowadziła wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji i prowadzi stały nadzór, ocenę i ewaluację zakładowej kontroli produkcji i wydała certyfikat zakładowej kontroli produkcji.

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 podpisane przez:

**Bogdan Mikołajczyk**  
Dyrektor Zarządzający  
Oddziału Wyrobów Długich

**Wojciech Michalczyk**  
Kierownik Zarządzania  
Jakością  
Oddziału Wyrobów Długich

Dąbrowa Górnicza dnia 03.02.2016

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	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>Praca łamania</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	0,52		
	30	40	0,52		
	40	140		0,52	
<b>Trwałość (skład chemiczny)</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>		
	>	≤			
	140	C: max 0,16      S: max 0,035 Si: max 0,50      Cr: 0,40 – 0,80 Mn: 0,50 – 1,50 P: max 0,035      Cu: 0,25 – 0,55			
<small>- Dodatek pierwiastków wiążących azot - Stal powinna 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. - Stal może zawierać max 0,65% Ni - Stal powinna zawierać max 0,30% Mo i max 0,15% Zr</small>					