

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr CE4/19 (wersja 1)

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu:

Wyroby ze stali konstrukcyjnych walcowane na gorąco – Pręty płaskie szerokie.

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Konstrukcje metalowe lub konstrukcje zespolone metalowo-betonowe.

3. Producent:

CMC Poland Sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 82, 42-400 Zawiercie.

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

6a. Norma zharmonizowana:

EN 10025-1:2004

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

PRÜFSTELLE FÜR BETONSTAHL Prof. Dr.-Ing. G. Rehm GmbH, numer jednostki notyfikowanej: 0758

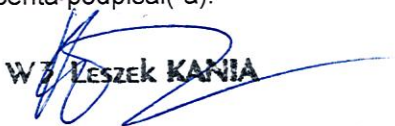
7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki		Deklarowane właściwości użytkowe – Pręty płaskie szerokie							
Tolerancje wymiarów i kształtu (wymiary w mm)	Szerokość	Maksymalny poziom tolerancji szerokości wynosi $\pm 2\%$ nominalnej wartości, lecz nie więcej niż ± 10 mm.							
	Grubość	Grubość nominalna	$\geq 5 < 10$	$\geq 10 < 20$	$\geq 20 < 25$	$\geq 25 < 30$	30		
		Klasa tolerancji A	+0,6; -0,4	+0,8; -0,4	+0,9; -0,5	+1,0; -0,6	+1,1; -0,7		
		Klasa tolerancji B	+0,7; -0,3	+0,9; -0,3	+1,1; -0,3	+1,3; -0,3	+1,5; -0,3		
	Prostość (q)	Maksymalny poziom tolerancji prostości, q_1 wynosi 0,0025 l_1 , oraz 0,00125 l_1 dla szerokich płaskowników z zredukowaną tolerancją prostości.							
	Skośność	Nominalna grubość	≤ 13	$> 13 \leq 18$	> 18				
Normalna odchyłka		2,0	3,0	3,5					
Zmniejszona odchyłka		0,5	0,75	0,9					
Długość (L)	L=4,5m \div 18m; maksymalna odchyłka +200mm								
Wydłużenie	S235JR, S235J0, S235J2	[%] min.	26						
	S275JR, S275J0		23						
	S355JR, S355J0, S355J2, S355K2		22						
Wytrzymałość na rozciąganie	S235JR, S235J0, S235J2	Rm [MPa]	360 \div 510						
	S275JR, S275J0		410 \div 560						
	S355JR, S355J0, S355J2, S355K2		470 \div 630						
Granica plastyczności	Grubość [mm]	Re [Mpa] min.	≤ 16	$> 16 \leq 30$					
	S235JR, S235J0, S235J2		235	225					
	S275JR, S275J0		275	265					
	S355JR, S355J0, S355J2, S355K2		355	345					
Udarność		Temp. [°C]	Min. praca łamania [J]						
		S235JR, S275JR, S355JR	20	27 – jeżeli ustalono przy zamówieniu					
		S235J0, S275J0, S355J0	0	27					
		S235J2, S355J2	-20	27					
		S355K2	-20	40					
Spawalność (skład chemiczny) Trwałość (skład chemiczny)	[%] max.	C	Mn	Si	P	S	Cu	N	CEV
	S235JR	0,17	1,40	-	0,035	0,035	0,55	0,012	0,35
	S235J0	0,17	1,40	-	0,030	0,030	0,55	0,012	0,35
	S235J2	0,17	1,40	-	0,025	0,025	0,55	-	0,35
	S275JR	0,21	1,50	-	0,035	0,035	0,55	0,012	0,40
	S275J0	0,18	1,50	-	0,030	0,030	0,55	0,012	0,40
	S355JR	0,24	1,60	0,55	0,035	0,035	0,55	0,012	0,45
	S355J0	0,20	1,60	0,55	0,030	0,030	0,55	0,012	0,45
	S355J2, S355K2	0,20	1,60	0,55	0,025	0,025	0,55	-	0,45

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):

Leszek Kania


WZ Leszek KANIA

w Zawierciu dnia 23.12.2019r

DECLARATION OF PERFORMANCE

No. CE4/19 (version 1)

1. Unique identification code of the product-type:
Hot rolled products of structural steels – Wide flat bars.

2. Intended use/es:
Metal structures or in composite metal and concrete structures

3. Manufacturer:
CMC Poland Sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 82, 42-400 Zawiercie.

5. System/s of AVCP: **2+**

6a. Harmonised standard:
EN 10025-1:2004

Notified body/ies:
PRÜFSTELLE FÜR BETONSTAHL Prof. Dr.-Ing. G. Rehm GmbH, notified body number: 0758

7. Declared performance/s:

Essential characteristics		Declared performance – Wide flat bars								
Dimension and shape tolerances (dimensions in mm)	Width	The maximum limit deviation for width is $\pm 2\%$ of the nominal value, but no more than ± 10 mm.								
	Thickness	Nominal thickness	$\geq 5 < 10$	$\geq 10 < 20$	$\geq 20 < 25$	$\geq 25 < 30$	30			
		Tolerance class A	+0,6; -0,4	+0,8; -0,4	+0,9; -0,5	+1,0; -0,6	+1,1; -0,7			
		Tolerance class B	+0,7; -0,3	+0,9; -0,3	+1,1; -0,3	+1,3; -0,3	+1,5; -0,3			
	Straightness (q)	Maximum deviation of straightness, q ₁ shall be 0,0025 l ₁ , and 0,00125 l ₁ , for wide flats with reduced straightness tolerances.								
	Square-edgedness	Nominal thickness	≤ 13	$> 13 \leq 18$		> 18				
		Nominal deviation	2,0	3,0		3,5				
Reduced deviation		0,5	0,75		0,9					
Length (L)	L=4,5m÷18m; maximum deviation +200mm									
Elongation	S235JR, S235J0, S235J2		[%] min.	26						
	S275JR, S275J0			23						
	S355JR, S355J0, S355J2, S355K2			22						
Tensile strength	S235JR, S235J0, S235J2		Rm [MPa]	360 ÷ 510						
	S275JR, S275J0			410 ÷ 560						
	S355JR, S355J0, S355J2, S355K2			470 ÷ 630						
Yield strength	Thickness [mm]		≤ 16		$> 16 \leq 30$					
	S235JR, S235J0, S235J2		235		225					
	S275JR, S275J0		275		265					
	S355JR, S355J0, S355J2, S355K2		355		345					
Impact properties			Temp. [°C]	Min. impact energy [J]						
	S235JR, S275JR, S355JR		20	27 – only when specified at the time of order						
	S235J0, S275J0, S355J0		0	27						
	S235J2, S355J2		-20	27						
	S355K2		-20	40						
Weldability (chemical composition) Durability (chemical composition)	[%] max.		C	Mn	Si	P	S	Cu	N	CEV
	S235JR		0,17	1,40	-	0,035	0,035	0,55	0,012	0,35
	S235J0		0,17	1,40	-	0,030	0,030	0,55	0,012	0,35
	S235J2		0,17	1,40	-	0,025	0,025	0,55	-	0,35
	S275JR		0,21	1,50	-	0,035	0,035	0,55	0,012	0,40
	S275J0		0,18	1,50	-	0,030	0,030	0,55	0,012	0,40
	S355JR		0,24	1,60	0,55	0,035	0,035	0,55	0,012	0,45
	S355J0		0,20	1,60	0,55	0,030	0,030	0,55	0,012	0,45
S355J2, S355K2		0,20	1,60	0,55	0,025	0,025	0,55	-	0,45	

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Leszek Kania


W3 LESZEK KANIA

At Zawiercie on 23.12.2019y

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. CE4/19 (Version 1)

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:
Warmgewalzte Baustahlerzeugnisse - Breiter Flachstahl.
2. Verwendungszweck(e):
Metallkonstruktionen oder Metall-Beton-Verbundkonstruktionen.
3. Hersteller:
CMC Poland Sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 82, 42-400 Zawiercie.
5. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: 2+
- 6a. Harmonisierte Norm:
EN 10025-1:2004
- Notifizierte Stelle(n):
PRÜFSTELLE FÜR BETONSTAHL Prof. Dr.-Ing. G. Rehm GmbH, Nummer der benannten Stelle: 0758
7. Erklärte Leistung(en):

Grundlegende Merkmale		Erklärte Leistungen - Breiter Flachstahl							
Maß- und Form-Toleranzen (Abmessungen in mm)	Breite	Die maximale Breitentoleranz beträgt $\pm 2\%$ des Nennwertes, aber nicht mehr als ± 10 mm.							
	Dicke	Nennstärke	$\geq 5 < 10$	$\geq 10 < 20$	$\geq 20 < 25$	$\geq 25 < 30$	30		
		Toleranzklasse A	+0,6; -0,4	+0,8; -0,4	+0,9; -0,5	+1,0; -0,6	+1,1; -0,7		
		Toleranzklasse B	+0,7; -0,3	+0,9; -0,3	+1,1; -0,3	+1,3; -0,3	+1,5; -0,3		
	Geradheit (q)	Die maximale Geradheitstoleranz, q_1 beträgt 0,0025 l_1 , und 0,00125 l_1 für breite Flachstangen mit reduzierter Geradheitstoleranz.							
	Schräg	Nennstärke	≤ 13		$> 13 \leq 18$		> 18		
		Normale Abweichung	2,0		3,0		3,5		
Reduzierte Abweichung		0,5		0,75		0,9			
Länge (L)	L=4,5m÷18m; maximale Abweichung +200mm								
Dehnung	S235JR, S235J0, S235J2	[%] min.				26			
	S275JR, S275J0					23			
	S355JR, S355J0, S355J2, S355K2					22			
Zugfestigkeit	S235JR, S235J0, S235J2	Rm [MPa]				360 ÷ 510			
	S275JR, S275J0					410 ÷ 560			
	S355JR, S355J0, S355J2, S355K2					470 ÷ 630			
Streckgrenze	Dicke [mm]	≤ 16		$> 16 \leq 30$					
	S235JR, S235J0, S235J2	Re [Mpa] min.		235		225			
	S275JR, S275J0			275		265			
	S355JR, S355J0, S355J2, S355K2			355		345			
Schlagfestigkeit		Temp. [°C]				Min. Schlagarbeit [J]			
	S235JR, S275JR, S355JR	20				27 - falls bei der Bestellung vereinbart			
	S235J0, S275J0, S355J0	0				27			
	S235J2, S355J2	-20				27			
	S355K2	-20				40			
Verschweißbarkeit (chemische Zusammensetzung) Beständigkeit (chemische Zusammensetzung)	[%] max.	C	Mn	Si	P	S	Cu	N	CEV
	S235JR	0,17	1,40	-	0,035	0,035	0,55	0,012	0,35
	S235J0	0,17	1,40	-	0,030	0,030	0,55	0,012	0,35
	S235J2	0,17	1,40	-	0,025	0,025	0,55	-	0,35
	S275JR	0,21	1,50	-	0,035	0,035	0,55	0,012	0,40
	S275J0	0,18	1,50	-	0,030	0,030	0,55	0,012	0,40
	S355JR	0,24	1,60	0,55	0,035	0,035	0,55	0,012	0,45
	S355J0	0,20	1,60	0,55	0,030	0,030	0,55	0,012	0,45
S355J2, S355K2	0,20	1,60	0,55	0,025	0,025	0,55	-	0,45	

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Leszek Kania



W7 LESZEK KANIA

in Zawiercie am 23.12.2019.