


A01  ArcelorMittal Warszawa Sp. z o.o.   ul. Kasprzycza 132   01-949 Warszawa   fax: 48/22 8354222, 48/22 8340952   tlx: 82-53-51	A02      ŚWIADCTWO ODBIORU   INSPECTION CERTIFICATE   ABNAHMEPRÜFZEUGNIS   ACCORDING TO EN 10204   3.1.	A03  Nr świadectwa   21724.01/2011   Data   2011-11-03
A07  		A08  Numer potwierdzenia   889336/2011 **1/*20   Wydział:   P20
Nabywca Zamówienie Nr ZW08003205 z dnia 2011-10-31	Z04    	A06  Nabywca   (810713782)     TOM 2 SPÓŁKA Z O.O.   POMORSKA 112   70-812 SZCZECIN   POLSKA



---

Z01| Niniejszym deklarujemy, że wyrób jest zgodny z normami i innymi dokumentami powołanymi w treści niniejszego dokumentu

---

B01  Wyrób   Pręty Gorącowalcowane Okrągłe Żebrowane	(NWD)	B04  Stan dostawy   Surowy	(S )	Przeznaczenie wyrobu (PWB )   do zbrojenia betonu
---	-------	-------------------------------	------	--

---

B02  Gatunek	BSt500S	norma	DIN 488-1:84/DIN 488-2:86	B07 Nr wytopu	173067
--------------	---------	-------	---------------------------	---------------	--------

---

B09  Wymiar	[mm] Fi	12	Długość dokładna: 12,000 [m]
	Tolerancja długości [+/-]:	100,0 [mm]	0,0 [mm]

---

B13  Waga[kg]	23.630	B08  Wiązki	10	Normy
---------------	--------	-------------	----	-------

---

C71| Skład chemiczny wytopu [%]

C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	V	N
0,20	0,88	0,15	0,012	0,020	0,09	0,08	0,26	0,02	0,002	0,0090
27										
0,39										

27=Ce=C+Mn/6+ (Cr+Mo+V) /5+ (Ni+Cu) /15;

---

C00| -Własności mechaniczne

Próba	C12	Rm [N/mm2]	C11	Re [N/mm2]	C51	Rm/Re	C13	A10[%]	C14	Agt[%]
1		667		567		1,18		18,1		10,5
2		665		563		1,18		18,5		10,5
3		662		561		1,18		17,4		10,2

---

C55| -Masa 1m pręta

0,870 [kg/m]
0,875 [kg/m]
0,880 [kg/m]

---

C54| -Geometria użebrowania II fr 0,073  
fr 0,073  
fr 0,077

---

C52| Zginanie z odginaniem P/N P (Dodatni)

| Aprobata Techniczna IBDiM Nr AT/2008-03-2413, cert. ZETOM Nr 96/08  
| Aprobata techniczna ITB Nr AT-15-7950/2009, cert. ZETOM Nr 16/09

---

Z03| Odpowiedzialny: Dział Jakości

kierownik mgr inż. B. Dorota Piętrzyk

|Z02| 2011-11-03 22:04:07

**TOM2 Sp. z o.o.**  
ul. Pomorska 112, 70-812 Szczecin  
Zgodne z oryginałem