



**Instytut Techniki Górniczej
KOMAG**

ul. Pszczyńska 37; 44-101 Gliwice



AB 039

Laboratorium Badań ITG KOMAG
ul. Pszczyńska 37, 44-101 Gliwice


(nazwa i adres laboratorium)

Gliwice 28.09.2020

(miejsowość, data)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 116/DLB/2020

Nr zlecenia: UP/DLB-25817/OR8

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:	Pręty żebrowane, walcowane na gorąco ze stali B500SP o podwyższonej ciągliwości; Pręt żebrowany do zbrojenia betonu $\Phi 20$, długość 12,0m; Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: Pręty żebrowane, walcowane na gorąco ze stali B500SP o podwyższonej ciągliwości, stal klasy C.
Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:	Podkarpacki Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego 35-065 Rzeszów, ul. 8-go Marca 5
Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:	

A. Oznaczenie próbki

1.	Miejsce pobrania próbki:	Na budowie: „Budowa drogi ekspresowej S19 Nisko-Sokołów Małopolski na odcinku od węzła „Nisko Południe” (bez węzła) do węzła „Podgórze” (bez węzła) od km 419+150,00 do 430+300,00 wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, budowlami i urządzeniami budowlanymi”
2.	Data pobrania próbki, nr protokołu pobrania próbki:	14.08.2020 r.; Protokół pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 1 (nr akt sprawy KWB.7782.2.6.2020.DP)
3.	Data dostarczenia próbki: nr protokołu przyjęcia próbki:	21.08.2020 r.; Protokół przyjęcia próbki nr 116/DLB/2020
4.	Producent:	ArcelorMittal Warszawa Sp. Z o.o. ul. Kasprowicza 132, 01-949 Warszawa
5.	Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:	Zam. 44/2020 19 PZDg Droga ekspresowa S19 MOSTOSTAL S19 Nisko Południe-Podgórze 19PZDg Poprzecz. S2-1
6.	Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:	Nie występuje

7.	Określenie sposobu opakowania próbek:	Próbki do badań owinięto folią i zabezpieczono przewiązując taśmą ostrzegawczą koloru biało-czerwonego. Na końcach taśmy trwale przymocowano zabezpieczenie z pieczęcią urzędową i opisem próbki.
8.	Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę:	266,8 kg (9 prętów po 12.0 m)
9.	Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki:	Około 5,0 mb pręta o średnicy 20 mm (10 odcinków o długości około 0,5 m)
10.	Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbek:	- art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 215) - rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym (Dz. U. z 2015 poz. 2332 z późn. zm.)
11.	Data przeprowadzenia badania:	14-25.09.2020 r.
12.	Miejsce przeprowadzenia badania:	Laboratorium Badań ITG KOMAG ul. Pszczyńska 37, 44-101 Gliwice

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny:	Próbka w stanie i ilości umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie.
Badania fizyczno-chemiczne:	Badania wykonano zgodnie z normami: PN-EN ISO 6892-1:2016-09. Metoda B „Metale – Próba rozciągania – Część 1: Metoda badań w temperaturze pokojowej” PN-EN ISO 15630-1:2011 „Stal do zbrojenia i sprężania betonu – Metody badań – Część 1: Pręty, walcówka i drut do zbrojenia betonu”
Inne badania:	Nie dotyczy

Wyniki badań

Nr próbki	Granica plastyczności	Wytrzymałość na rozciąganie	Stosunek naprężeń	Wydłużenie całkowite przy sile maksymalnej
	$R_e=500\div 625$ [MPa]	R_m [MPa]	R_m/R_e 1,15÷1,35	$A_{gt} \geq 8\%$
1	561 ± 2,8	662 ± 3,3	1,18	10,2 ± 0,1
2	554 ± 2,8	663 ± 3,3	1,20	11,6 ± 0,1
3	547 ± 2,7	661 ± 3,3	1,21	10,1 ± 0,1
4	547 ± 2,7	661 ± 3,3	1,21	10,1 ± 0,1
5	547 ± 2,7	662 ± 3,3	1,21	11,1 ± 0,1
6	551 ± 2,8	660 ± 3,3	1,20	10,0 ± 0,1
7	551 ± 2,8	662 ± 3,3	1,20	11,1 ± 0,1
8	549 ± 2,7	662 ± 3,3	1,21	10,9 ± 0,1
9	544 ± 2,7	660 ± 3,3	1,21	11,6 ± 0,1
10	548 ± 2,7	662 ± 3,3	1,21	10,5 ± 0,1

Powyższe wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek.

C. Stwierdzenie zgodności z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/i próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”

Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego objęte zakresem badań laboratoryjnych:		
Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Ocena
wydłużenie całkowite przy największej sile rozciągającej A_{gt} [%]	$\geq 8\%$	zgodny
granica plastyczności R_e (MPa)	$500 \leq R_e \leq 625$ MPa	zgodny
stosunek R_m/R_e	$1,15 \leq R_m/R_e \leq 1,35$	zgodny

Powyższe stwierdzenie nie uwzględnia wartości niepewności wyników, jeżeli zostały podane w części B sprawozdania.


D. Opinie i interpretacje


OCENA	Przebadane próbki SPEŁNIAJĄ deklarowane właściwości wyrobu budowlanego określone w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/i próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”
--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

UWAGA

Ocena i interpretacja wyników z badań nie jest objęta akredytacją i dotyczy tylko badanej próbki.

Sprawozdanie z badań sporządzono w trzech egzemplarzach.

.....

 (podpis przeprowadzającego badanie)


 (imię, nazwisko i podpis osoby autoryzującej sprawozdanie)

Kierownik
 Laboratorium Badań


 mgr inż. Jarosław Czubaszek

.....
 (imię nazwisko i podpis kierownika laboratorium)