



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 01.10.2020

(miejsowość, data)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 117/DLB/2020

Nr zlecenia: UP/DLB-25817/OR9

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:	Stal do zbrojenia betonu. Spajalna stal zbrojeniowa B500SP. Pręty i walcówka żebrowana; Pręt żebrowany do zbrojenia betonu $\Phi 25$, długość 12,0m; Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: Stal żebrowana B500SP - pręty klasa 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:	[REDACTED]

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 2 (nr akt sprawy KWB.7782.2.6.2020.AW)
3.	Data dostarczenia próbki, nr protokołu przyjęcia próbki:	21.08.2020 r.; Protokół przyjęcia próbki nr 117/DLB/2020
4.	Producent:	CMC Poland Sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 82, 42-400 Zawiercie
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:	92,496 kg (2 pręty po 12.0 m)
9.	Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki:	Około 5,1 mb pręta o średnicy 25 mm (10 odcinków o długości 51 cm)
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:	21-25.09.2020 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	574 ± 2,9	687 ± 3,4	1,20	14,52 ± 0,1
2	558 ± 2,8	670 ± 3,4	1,20	13,67 ± 0,1
3	579 ± 2,9	691 ± 3,5	1,19	14,54 ± 0,1
4	566 ± 2,8	684 ± 3,4	1,21	14,09 ± 0,1
5	569 ± 2,8	688 ± 3,4	1,21	13,79 ± 0,1
6	569 ± 2,8	686 ± 3,4	1,21	15,37 ± 0,1
7	568 ± 2,8	685 ± 3,4	1,21	15,68 ± 0,1
8	568 ± 2,8	683 ± 3,4	1,20	15,94 ± 0,1
9	571 ± 2,9	685 ± 3,4	1,20	14,94 ± 0,1
10	569 ± 2,8	683 ± 3,4	1,20	15,37 ± 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
Własności mechaniczne	granica plastyczności R_e [MPa]: 500÷625	zgodny
	stosunek wytrzymałości na rozciąganie do granicy plastyczności (R_m/R_e): 1,15÷1,35	zgodny
	minimalne wydłużenie procentowe całkowite przy maksymalnej sile (A_{gt}): 8	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”
--------------	---


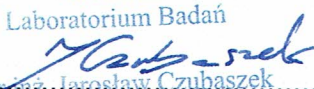
UWAGA

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

 Jarosław Czuchaszek

 (imię nazwisko i podpis kierownika laboratorium)