

Kielce, 30.01.2019 r.

(miejsce, data)

(pieczęć nagłówkowa laboratorium;
w sprawozdaniu sporządzonym w postaci
elektronicznej – nazwa i adres laboratorium)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr TK-2/40/2018/N

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: **Element systemów żerdzi samowiercących i prętów gwintowanych do iniekcji mikropali, kotew i gwoździ gruntowych firmy ARCO – żerdzie linii Termic R51x7,1**

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: **Małopolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Krakowie, ul. Łobzowska 67, 30-038 Kraków**

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania: XXXXXXXXXX

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: **na budowie - Budowa drogi ekspresowej S-7 Kraków – Rabka Zdrój na odcinku Lubień – Rabka Zdrój od km 713+580,21 do km 729+410,00 oraz nowego odcinka drogi nr 47 klasy GP na odcinku Rabka Zdrój - Chabówka od km 0+000,00 do km 0+877,22.**
2. Data pobrania próbki: **19.01.2018 r.**; nr protokołu pobrania próbki: **1**
3. Data dostarczenia próbki: **13.12.2018 r.**; nr protokołu przyjęcia próbki: **40/TK2/2018**
4. Oznaczenie producenta: **AR.CO. S.r.l. Via del Mella 11/N 1-25131 Brescia, Włochy**
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:
Ord. 998, date 25/09/17
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: **nie występuje**
7. Określenie sposobu opakowania próbki: **Wiązka zabezpieczona folią**
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: **250 szt.**
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: **3 szt. żerdzi dł. 3,0 m + 6 nakrętek**
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki: **art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1570); 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 r. poz. 2332);

11. Data przeprowadzenia badania: **07.01.2019 r.**

12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium): -

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny:

Próbki bez widocznych wad i uszkodzeń mechanicznych.

Badania fizyczno-chemiczne:

Lp.	Oznaczenie próbki	Siła niszcząca [kN]	Wydłużenie przy maksymalnej sile A_{gt} [%]	Postać zniszczenia
1	40/R51/1	954,8	-	Poślizg w nakrętce
2	40/R51/2	933,6	2,1	Zerwanie żerdzi
3	40/R51/3	937,4	1,9	Zerwanie żerdzi

Metoda badań: PN-EN ISO 6892-1:2016-09 metoda B
Badano próbki żerdzi z nakrętkami
Niepewność pomiaru siły wynosi 15,8 kN, a pomiaru wydłużenia 0,1% i stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności równym 0,95 i współczynniku rozszerzenia $k = 2$.

Inne badania: -

Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”:

- 1. Uzyskane w wyniku badań wartości sił niszczących poszczególne próbki nie spełniają wymagań podanych w Aprobacie Technicznej IBDiM AT/2015-02-3185/1 (min. 1000 kN).**
- 2. Wydłużenie przy maksymalnej sile (A_{gt}) uzyskano tylko dla próbek 40/R51/2 i 40/R51/3 (w pozostałej nastąpił poślizg w nakrętkach przed osiągnięciem siły maksymalnej). Wartość wydłużenia A_{gt} tych próbek nie spełniają wymagania podanego w Aprobacie Technicznej IBDiM AT/2015-02-3185/1 (min. 5 %).**

Uwagi: W Aprobacie Technicznej IBDiM AT/2015-02-3185/1 nie sprecyzowano rodzaju wymaganego wydłużenia, na podstawie wyjaśnień jej autora ustalono, że jest to wydłużenie przy maksymalnej sile A_{gt} .

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach/Sprawozdanie sporządzone w postaci elektronicznej*.

.....
[czarna kropka]

(podpis przeprowadzającego badanie)

Z-CIA KIEROWNIKA
Ośrodka Badań Mostów
Filii IBDiM w Kielcach

mgr inż. Andrzej Matysek

.....

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)