



Instytut Techniki Budowlanej
ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH
 akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji
 certyfikat akredytacji
 nr AB 023



AB 023

Strona 1 z 5

LABORATORIUM KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH I GEOTECHNIKI

Warszawa, data: 16 maja 2018

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR LZK00-00862/18/Z00NZK

Typ i nazwa wyrobu budowlanego,
którego próbkę poddano badaniu:

Pręt mocujący 50

Nazwa i adres zlecającego
przeprowadzenie badań:

Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru
Budowlanego, ul. Zygmunta Augusta 16, 85-082 Bydgoszcz

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe
przeprowadzającego badania:



A. Oznaczenie próbki

- | | | | |
|--|---|-----------------------------|---|
| 1. Miejsce pobrania próbki: | TROPS S.A. Oddział w Bydgoszczy, ul. Fabryczna 8, 85-741 Bydgoszcz | | |
| 2. Data pobrania próbki: | 12 stycznia 2018 r.; | nr protokołu próbki: | pobrania 2/2018 |
| 3. Data dostarczenia próbki: | 17 stycznia 2018 r.; | nr protokołu próbki: | przyjęcia LZK00-00862/18/Z00NZK-01 |
| | 6 lutego 2018 r.; | nr protokołu próbki: | przyjęcia LZK00-00862/18/Z00NZK-02 |
| 4. Oznaczenie producenta: | METPOL Sp. z o.o., ul. Szyszkowa 6, 62-002 Suchy Las | | |
| 5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: | Brak informacji na temat daty produkcji i nr partii. Dostarczony do punktu sprzedaży TROPS Oddział w Bydgoszczy na podstawie dokumentu: Przyjęcie z zewnątrz PZ 36/26MG.2018 z dnia 11.01.2018. Nr dokumentu źródłowego: 2257/2018/rpsh | | |
| 6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: | nie występuje | | |
| 7. Określenie sposobu opakowania próbki: | Na podstawie oględzin podczas przyjęcia próbki do laboratorium: | | |

LABORATORIUM KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH I GEOTECHNIKI

Badania wykonano: 00-611 Warszawa, ul. Filtrowa 1

Warszawa | ul. Filtrowa 1 | tel. 22 57 96 165 | fax 22 57 96 189

Instytut Techniki Budowlanej : 00-611 Warszawa | ul. Filtrowa 1 | tel. 22 825 04 71 | fax 22 825 52 86 | Dyrektor tel. 22 825 28 85 | 22 825 13 03 | fax 22 825 77 30 | KRS: 0000158785 | Regon: 000063650 | NIP: 525 000 93 58 | www.itb.pl | instytut@itb.pl

Pręty 50 szt. spięte drutem i oklejone taśmą samoprzylepną z napisami: Próbki do badań, Kujawsko-Pomorski Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Bydgoszczy, zapakowane w pudełko tekturowe. Dodatkowa naklejka z oznaczeniem typu: pręt mocujący 50, opakowanie 50 szt., nośność: obciążenie użytkowe 993 N, obciążenie niszczące 2483N, Reakcja na ogień Euroklasa A1, trwałość: klasa B wg PN-EN (numer nieczytelny), Numer deklaracji właściwości użytkowych (nr i data nieczytelne), Zakład produkcyjny : 62-002 Suchy Las, Szyszkowa

8. Wielkość partii wyrobu budowlanego , z której pobrano próbkę:

W ilości 400 szt. wartości zakupu netto 148,00 zł

9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki:

Do laboratorium dostarczono: 1 paczka po 50 szt.

10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:

Art. 25 ust. 1 i ust. 2 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity 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. 2015 Poz. 2332).

11. Data przeprowadzenia badania:

Od 1 marca 2018 r. do 2 marca 2018 r.

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

nie dotyczy.

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań.

Oględziny:

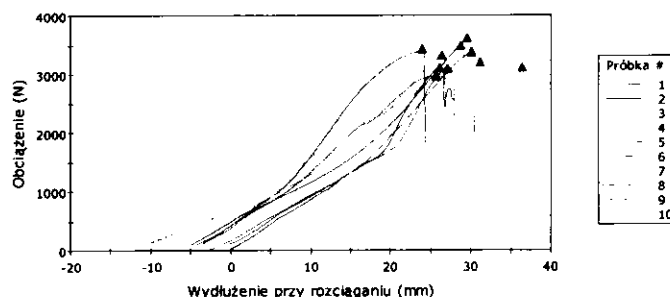
Stan i wielkość próbki/ilość dostarczonych elementów (itp.) umożliwia wykonanie badań zgodnie ze specyfikacjami

Badania fizyczno-chemiczne:

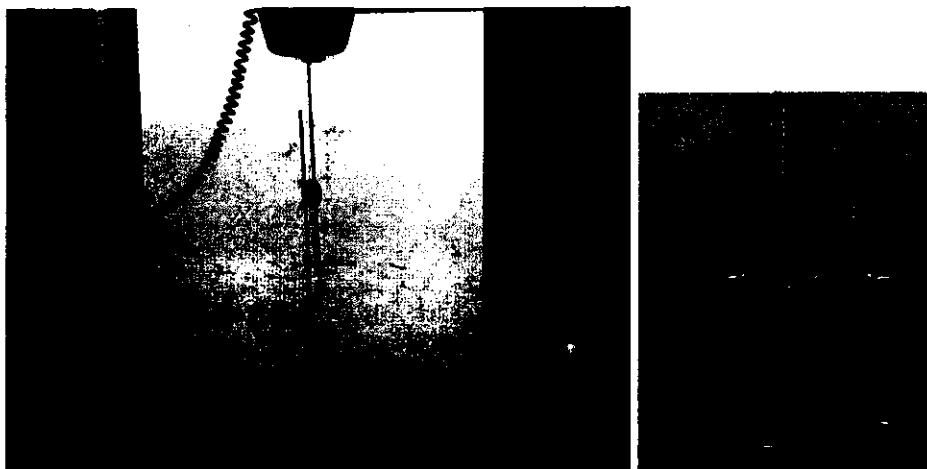
Inne badania:

Lp.	Cecha badana	Wynik badania	Metoda według
1	Nośność (nośność elementów rusztu)	Obciążenie niszczące: $F_u^{5\%} = 2589 \text{ N}$ Obciążenie dopuszczalne dop $F = 1036 \text{ N}$ Przemieszczenia w punkcie przyłożenia siły: $f_{sr} = 12,64 \text{ mm}$ $f_{min} = 10,79 \text{ mm}$ $f_{max} = 17,25 \text{ mm}$	PN-EN 13964:2005+A1:2008 Sufity podwieszane. Wymagania i metody badań
Informacje dotyczące badania:			

Próbki 1 - 10



Krzywe obciążenie-przemieszczenia do zniszczenia zawiesia – 10 próbek



Stanowisko badawcze, punktu pomiaru przemieszczenia – tawers maszyny wytrzymałościowej

Wymiary próbek:

Nr próbki	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
1	3,94	13,69	495	0,59
2	3,94	13,73	495	0,59
3	3,94	13,67	495	0,57
4	3,93	13,72	495	0,59
5	3,94	13,76	495	0,57
6	3,94	13,75	495	0,57
7	3,94	13,69	495	0,58
8	3,94	13,74	495	0,59
9	3,93	13,73	495	0,59
10	3,94	13,67	495	0,59

- A- Średnica drutu, mm
 B- Średnica zewnętrzna oczka, mm
 C- Długość drutu,
 D- Grubość blachy sprężyny dwuhakowej, mm

Stwierdzenie dotyczące niepewności*

Niepewność rozszerzona pomiaru (związana z dokładnością zastosowanych urządzeń), na poziomie ufności 95% i przy współczynniku rozszerzenia $k=2,0$, $U_p=36$ N dla obciążenia niszczącego, $U_p=0,19$ mm dla przemieszczeń f.

Wynik wraz z jego niepewnością odnosi się wyłącznie do badanych próbek. Wartość niepewności nie może być przypisana bezpośrednio do poziomu właściwości danego wyrobu, ponieważ laboratorium nie posiada wiedzy na temat zmienności jego populacji, a jedynie na temat badanej próbki.

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” nr 2/2018

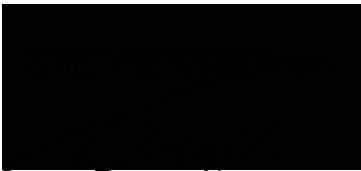
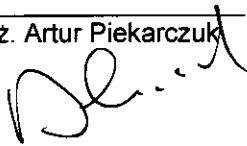
1	2	3	4	5	6
Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wynik badania	Nazwa i wartość Podana w deklaracji właściwości użytkowych nr 35	Kryterium zawarte w specyfikacji technicznej (podać nr normy lub AT/KOT)	Ocena
Nośność	Obciążenie niszczące, obciążenie dopuszczane	2589 N 1036 N	Obciążenie niszczące 2483 N Obciążenie użytkowe 993 N	nie dotyczy	Zgodny

Uwagi:

Strony uzgodniły, że przy ocenie zgodności wyników z kryteriami stosowana jest reguła prostej akceptacji, to jest wyrób jest uznany za zgodny/niezgodny w odniesieniu do wyniku, jeśli wynik ten, bez uwzględnienia zmienności wynikającej z niepewności pomiarowej, którą podano w punkcie B sprawozdania, spełni wymaganie.

Jest to związane z ryzykiem błędnej oceny, wynikającym z nieuwzględnienia niepewności w ocenie. Ryzyko wynika także z faktu, że laboratorium nie posiada wiedzy na temat zmienności populacji wyrobu, a jedynie na temat badanej próbki.

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.

	Osoba autoryzująca raport:  Podpis
Podpis (Podpisy przeprowadzających badania)*	dr inż. Artur Piekarczyk  Podpis (Imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)

**Laboratorium oświadcza, że wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.
Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.**