



Instytut Techniki Budowlanej

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



AB 023

Strona 1 z 4

ZAKŁAD KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH I GEOTECHNIKI
LABORATORIUM KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH I GEOTECHNIKI (LZK)

Katowice, 07.06.2017 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr LZK00-01158/17/Z00NZK

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Łączniki tworzywowe do wielopunktowych zamocowań niekonstrukcyjnych w podłożu betonowym i murowym KPR-PIKE 8. Kołki ramowe przetykowe.

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:

Śląski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego
40-024 Katowice ul. Powstańców 41a

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

Daniel Dudek, starszy specjalista

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki:

Zgodnie z protokołem pobrania próbki nr WINB-WWB.7782.1.16.2017.DP z dnia 24.04.2017 r.

– Pobrano u sprzedawcy

– Siedziba sprzedawcy: „LEROY-MERLIN POLSKA” Sp. z o.o.,
03-734 Warszawa, ul. Targowa 72

– Miejsce pobrania próbki: Sklep Leroy Merlin Mikołów, ul. Gliwicka 28, 43-190 Mikołów

2. Data pobrania próbki:

24.04.2017 r., protokół pobrania próbki nr WINB-WWB.7782.1.16.2017.DP

3. Data dostarczenia próbki:

24.04.2017 r., nr protokołu przyjęcia próbki: LZK00-01158/17/Z00NZK

4. Oznaczenie producenta:

Zgodnie z protokołem pobrania próbki nr WINB-WWB.7782.1.16.2017.DP z dnia 24.04.2017 r.:

„Wkręt-Met” Sp. z o.o., sp. k., Kuźnica Kiedrzyńska, 42-233 Mykanów, ul. W. Witosa 170/175

LABORATORIUM KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH I GEOTECHNIKI (LZK)
40-153 Katowice | al. Korfantego 191 | tel. 32 730 29 25 | fax 32 730 25 22

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

5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:

Zgodnie z protokołem pobrania próbki nr WINB-WWB.7782.1.16.2017.DP z dnia 24.04.2017 r.

Cechy techniczne wg ETA-12/0272, Data dostawy: 23-03-2017 r., faktura nr FCZ170032265,

Oznaczenia partii produkcyjnej: wg daty produkcji na opakowaniu wyrobu: 06.09.2016.

Rodzaj, klasa, gatunek wyrobu budowlanego: LM-KPR-PIKE 08065SK(30)

6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:

– Nie występuje

7. Określenie sposobu opakowania próbki:

Opakowanie tworzywowe Producenta z etykietą wyrobu, banderola Śląskiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego z napisem Próbka wyrobu budowlanego, a także datą, pieczętką z podpisami pracowników dokonujących zabezpieczenia oraz plombą Wojewódzkiego Inspektoratu Nadzoru Budowlanego Nr 0077.

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

Zgodnie z protokołem pobrania próbki nr WINB-WWB.7782.1.16.2017.DP z dnia 24.04.2017 r.

– ilość zabezpieczona u sprzedawcy: 15 opakowań po 30 szt.

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

Zgodnie z protokołem pobrania próbki nr WINB-WWB.7782.1.16.2017.DP z dnia 24.04.2017 r.

– 30 sztuk.

LABORATORIUM KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH I GEOTECHNIKI (LZK)
40-153 Katowice | al. Korfantego 191 | tel. 32 730 29 25 | fax 32 730 25 22

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

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

- Art. 25 Ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (j.t. Dz.U. 2016r. poz.1570),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz.U. 2015r. poz. 2332),
- Pobrania próbki dokonał zespół kontrolny działający w imieniu organu

11. Data przeprowadzenia badania:

- 15.05.2017 r.

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

- nie dotyczy

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Ogledziny: dostarczone próbki do badań nie posiadały uszkodzeń i widocznych wad. Wyrób w stanie oraz ilości i wielkości umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie.

Badania fizyczno-chemiczne (badania mechaniczne) w celu ustalenia, czy przedmiotowy wyrób budowlany posiada deklarowane przez Producenta właściwości użytkowe, zgodnie z Europejską Aprobata Techniczną nr ETA-12/0272.

1. Wykaz badań

Wykaz badań podano w tablicy 1.

Tablica nr 1: Wykaz badań

Badana cecha	Metoda badania
Nośność na wyrywanie z podłoża: beton zwykły C20/25, beton zwykły C16/20, beton zwykły C12/15 (nośność charakterystyczna)	ETAG 020:2012, część 2, tablica 5.2, pozycja 1 + ETAG 020:2012 część 1 ¹⁾
¹⁾ Wytyczne do udzielania aprobat europejskich	

2. Opis podłoży użytych do badań

Łączniki instalowano w podłożach, gdzie szczegółową specyfikację podano w tablicy nr 2.

Tablica nr 2: Specyfikacja podłoży wykorzystanych do badań

Material	Min. Wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²]	Min. Gęstość [kg/dm ³]
Beton zwykły C20/25	≥ 28 ¹⁾	≥ 2,20 ²⁾
¹⁾²⁾ na podstawie badań własnych (karta PB-99)		

3. Wyniki badań

Parametry instalacyjne podano w tablicy nr 3. Wyniki badań podano w tablicy nr 4.

Tablica nr 3: Parametry instalacyjne łączników

Oznaczenie łącznika		
Nominalna średnica wiertła	d _{nom} [mm]	8
Głębokość wierconego otworu dla podłoża betonowego klasy C20/25	h ₁ [mm]	70
Całkowita głębokość zakotwienia łącznika dla podłoża betonowego klasy C20/25	h _{er} [mm]	60
Moment dokręcający	T _{inst} [Nm]	7

Tablica nr 4: Nośność połączenia na wrywanie

Kategoria	Właściwość	Materiał	h_{ef}	F_{Ru}^t [kN] ²⁾	$F_{Ru,m}^t$ [kN] ³⁾	$F_{5\%}$ [kN] ⁴⁾	s [kN] ⁵⁾	v [%] ⁶⁾	U [kN] ⁷⁾	N_{Rk} [kN] ⁸⁾
A ¹⁾	Nośność na wrywanie z podłoża	Beton zwykły C20/25	60	4,69 3,85 3,59 3,17 3,13	3,69	1,52	0,64	17	±0,66	1,52

¹⁾ kategoria użytkowania wg. ETAG 020:2012, część 1, tablica 5.0
²⁾ F_{Ru}^t - siła niszcząca w teście [kN]
³⁾ $F_{Ru,m}^t$ - średnia siła niszcząca w serii [kN]
⁴⁾ $F_{5\%}$ - 5%-kwantyl siły niszczącej w serii [kN] wg. ETAG 020:2012, część 2, pkt. 6.4.3.2
⁵⁾ s - odchylenie standardowe [kN]
⁶⁾ v - współczynnik zmienności [%]
⁷⁾ niepewność rozszerzona laboratorium przy poziomie ufności 95% dla współczynnika rozszerzenia $k=2,78$ (przy $n=5$ wyników w serii) zgodnie z kartą niepewności LOK-ETAG020-12
⁸⁾ $N_{Rk} = F_{5\%}$ - nośność charakterystyczna na wrywanie [kN]

Inne badania: brak

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”:

Ocena zgodności otrzymanych wyników dla łączników tworzywowych do wielopunktowych zamocowań niekonstrukcyjnych w podłożu betonowym i murowym KPR-PIKE 8 przeprowadzona została zgodnie z Europejską Aprobata Techniczną nr ETA-12/0272.

Próbka łączników tworzywowych do wielopunktowych zamocowań niekonstrukcyjnych w podłożu betonowym i murowym KPR-PIKE 8, dla której otrzymane dane badawcze w postaci nośności charakterystycznej na wrywanie zamocowań łączników KPR-PIKE 8 Wkręt-Met z betonu zwykłego C20/25 (C16/20, C12/15) są wyższe od wartości deklarowanych przez Producenta, spełnia wartości deklarowane przez Producenta zgodnie z Europejską Aprobata Techniczną ITB nr ETA-12/0272. Przebadana próbka jest zgodna z deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Zestawienie nośności zawarto w tablicy nr 5

Tablica nr 5: Zestawienie nośności

Łącznik: KPR-PIKE 8	Wartości określone zgodnie z Sprawozdaniem nr LZK00-01158/17/Z00NZK	Wartości deklarowane wg ETA-12/0272
Nośność charakterystyczna zamocowań łączników tworzywowych do wielopunktowych zamocowań niekonstrukcyjnych w podłożu betonowym i murowym KPR-PIKE 8 [kN]: beton zwykły C20/25, C16/20	1,52 (spełnia)	1,2
Nośność charakterystyczna zamocowań łączników tworzywowych do wielopunktowych zamocowań niekonstrukcyjnych w podłożu betonowym i murowym KPR-PIKE 8 [kN]: beton zwykły C12/15	1,18 (spełnia)	0,9

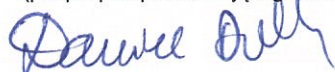
Niniejsza ocena nie uwzględnia niepewności wyników, która przy poziomie ufności 95% wynosi $k = 2,78$.

Uwagi:

Powyższa ocena i interpretacja dotyczą partii wyrobu budowlanego, z którego pobrano próbkę/ dotyczą tylko pobranej próbki.

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

(podpis przeprowadzającego badanie)



(podpis i pieczęć osoby autoryzującej raport)



K I E R O W N I K
 Laboratorium Konstrukcji Budowlanych
 (imię, nazwisko i podpis kierownika Geotechniki)

dr inż. Artur Piekarczyk

LABORATORIUM KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH I GEOTECHNIKI (LZK)

40-153 Katowice | al. Korfantego 191 | tel. 32 730 29 25 | fax 32 730 25 22

Institut 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