

STUDNIE

RURY

MIESZANKI BETONOWE

KRAWĘŻNIKI

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr: 01 / S - DZ / 19

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Studzienki MAC i ECO - MAC

2. Oznaczenie typu wyrobu:

Studzienki EN 1917.A

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Prefabrykowane elementy betonowe i żelbetowe przeznaczone są do stosowania w systemach kanalizacji ogólnospławnej, ściekowej i deszczowej w warunkach oddziaływania mało agresywnego środowiska chemicznego, tj. w normalnych warunkach dla ścieków domowych i oczyszczonych ścieków przemysłowych (tzn. w przypadkach większości sieci kanalizacyjnych, wód deszczowych i gruntowych). W przypadku zastosowania w środowiskach agresywnych należy stosować odpowiednie zabezpieczenia antykorozyjne.

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji:

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE MAREK MACKIEWICZ; ul. Al. J. Piłsudskiego 40, 18-400 Łomża; Zakład Produkcyjny: PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE MAREK MACKIEWICZ: 18-300 Zambrów, ul. Białostocka 63C.

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: **Nie dotyczy**

6. Krajowy system zastosowany do oceny weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 4**

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7a: Polska norma wyrobu: **Nie dotyczy**

7b Krajowa ocena techniczna:

Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM – KOT 2018/0208/WYDANIE 1 Studzienki kanalizacyjne włączowe i niewłączowe, betonowe i żelbetowe typów MAC i ECO – MAC; ważna do 12.09.2023 – Instytut Badawczy Dróg i Mostów

Aprobata Techniczna ITB AT-15-7700/2014 Studzienki włączowe i niewłączowe betonowe i żelbetowe do kanalizacji typów MAC, ECO-MAC; ważna do 22.12.2019r.

8. Deklarowane właściwości użytkowe

| Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego lub zamierzonego zastosowania lub zastosowań | Właściwości użytkowe | Uwagi |
|--|--|--|
| Wytrzymałość betonu na ściskanie | C40/50 | Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM - KOT 2018/0208/WYDANIE 1 Aprobata Techniczna ITB AT-15-7700/2014 |
| Stopień mrozoodporności betonu w wodzie | F150 | |
| Stopień mrozoodporności betonu w 2% roztworze chlorku sodu NaCl | F50 | |
| Stopień wodoprzepuszczalności betonu | W12 | |
| Nasiąkliwość betonu | ≤ 5% | |
| Wytrzymałość na zgniatanie betonowych elementów komory roboczej (kręgów), obciążenie niszczące | ≥ 30 kN/m – studzienki ECO-MAC ≥ 40 kN/m – studzienki MAC | |
| Zamocowanie stopni złączowych: - ugięcie stopnia pod pionowym obciążeniem wynoszącym 2 kN - trwałe ugięcie stopnia pod pionowym obciążeniem wynoszącym 2 kN - pozioma siła wrywająca wynosząca 5 kN | ≤ 5 mm ≤ 1 mm Brak uszkodzeń | |
| Wodoszczelność badana po wewnętrznym ciśnieniu hydrostatycznym 0,5 bar w czasie 15 min dla: - pojedynczych elementów pionowych - zestawu elementów połączonych złącza między elementem studzienki a przyłączoną rurą lub kształtką | Brak przecieków i nieszczelności podczas badania | |
| Otulenie betonowe zbrojenia w elementach żelbetowych | ≥ 30 mm | |

| STUDNIE | RURY | MIESZANKI | BETONOWE | KRAWĘŻNIKI |
|--|---|-----------|---|------------|
| Zgodność zbrojenia i jego rozmieszczenia w elementach żelbetowych | Zgodnie z dokumentacją techniczną wyrobu | | <p>Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM - KOT 2018/0208/WYDANIE 1</p> <p>Aprobata Techniczna ITB AT-15-7700/2014</p> | |
| Wytrzymałość na pionowe obciążenie elementów redukujących i przykrywających studzienek włazowych (płyty): - obciążenie próbne dla elementów żelbetowych - pionowe obciążenie zgniatające elementów standardowych | <p>≥ 120 KN</p> <p>≥ 120 KN – studzienki ECO-MAC oraz studzienki MAC o pokrywach wys. 150 mm</p> <p>≥ 300 KN pozostałe studzienki MAC</p> | | | |
| Wygląd zewnętrzny | <p>Powierzchnie elementów wolne od uszkodzeń osłabiających konstrukcję lub zmniejszających trwałość elementu.</p> <p>Powierzchnie połączeń elementów prefabrykowanych gładkie i wolne od nieprawidłowości</p> | | | |
| Barwa | jednolita | | | |
| Wymiary | Zgodne z dokumentacją techniczną wyrobu | | | |
| Profile złączy | Wolne od nieprawidłowości | | | |
| Współczynnik wodno-cementowy w stanie całkowitego zagęszczenia | ≤ 0,45 | | PN-EN 206 | |
| Trwałość, klasy ekspozycji | XC1÷XC4, XD1÷XD3; XF1÷XF4, XA1 | | PN-EN 206 | |

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt. 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Aneta Makarewicz - Technolog

(nazwisko i stanowisko)



Aneta Makarewicz
technolog

Zambrów, dnia: 2019-05-13

(miejsce i data wydania)

(podpis)



Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Marek Mackiewicz

18-400 Łomża, Al. Piłsudskiego 40

NIP 718-100-84-10 REGON 450105940

Oddział Zambrów ul. Białostocka 63 C

tel. 86 271 43 55 e-mail: zambrow@mackiewicz.biz.pl

STUDNIE

RURY

MIESZANKI

BETONOWE

KRAWĘŻNIKI

Deklarowane Właściwości Użytkowych: Nr: **01/ S - DZ / 19** i podany w punkcie 1 niepowtarzalny kod typu wyrobu dotyczy studzienek włączonych i niewłączonych betonowych i żelbetowych do kanalizacji typów MAC DN 1500, MAC DN 2000, DN 2500, DN 3000 oraz ECO – MAC DN 1500, DN 2000 oraz pierścieni odciążających DN 500 do DN 2500, płyt pokrywowych na pierścieni odciążających od DN 500 do DN 2500, pokryw odciążających od DN 500 do DN 2000.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Aneta Makarewicz - Technolog

(nazwisko i stanowisko)

Aneta Makarewicz
AM
technolog

Zambrów, dnia: 2019-05-13

(miejsce i data wydania)

(podpis)

w w w . m a c k i e w i c z . b i z . p l

Zakłady Produkcyjne:

Zambrów: ul. Białostocka 63C, tel. 86 271 43 55

Gdańsk: ul. Keplera 28 tel. 58 77 62 978

Gdynia: ul. Handlowa 15A tel. 58 77 62 978