

STUDNIE

RURY

MIESZANKI BETONOWE

KRAWĘŻNIKI

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr: 02.2 / 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

Krajowa Ocena Techniczna Nr IK – KOT 2019/0081/WYDANIE 1 Studzienki kanalizacyjne MAC i ECO – MAC z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych; ważna do 26.11.2024 – Instytut Kolejnictwa

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
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 wyrywająca wynosząca 5 kN	≤ 5 mm ≤ 1 mm Brak uszkodzeń	Krajowa Ocena Techniczna Nr IK – KOT/2019/0081/WYDANIE 1
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	
Otulinie betonowe zbrojenia w elementach żelbetowych	≥ 30 mm	

www.mackiewicz.biz.pl

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

STUDNIE	RURY	MIESZANKI	BETONOWE	KRAWĘŻNIKI
Zgodność zbrojenia i jego rozmieszczenia w elementach żelbetowych	Zgodnie z dokumentacją techniczną wyrobu			
Wytrzymałość na pionowe obciążenie elementów redukujących i przykrywających studzienek włazowych (płyty): - obciążenie próbne dla elementów żelbetowych - pionowe obciążenie zgniatające elementów standardowych	≥ 120 KN ≥ 120 KN – studzienki ECO-MAC oraz studzienki MAC o pokrywach wys. 150 mm ≥ 300 KN pozostałe studzienki MAC			Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM – KOT 2018/0208/WYDANIE 1
Wygląd zewnętrzny	Powierzchnie elementów wolne od uszkodzeń osłabiających konstrukcję lub zmniejszających trwałość elementu. Powierzchnie połączeń elementów prefabrykowanych gładkie i wolne od nieprawidłowości			Krajowa Ocena Techniczna Nr IK – KOT/2019/0081/WYDANIE 1
Barwa	jednolita			
Wymiary	Zgodnie 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: 2020-02-14

(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: **02.2/ S - DZ / 19** i podany w punkcie 1 niepowtarzalny kod typu wyrobu dotyczy wyrobów o następujących nazwach handlowych:

Pokrywa odciążająca 500, Pokrywa na pierścień odciążający 500, Pierścień odciążający 500

W imieniu producenta podpisał(-a):

Aneta Makarewicz - Technolog

(nazwisko i stanowisko)

Aneta Makarewicz
technolog

Zambrów, dnia: 2020-02-20

(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