

STUDNIE
RURY
MIESZANKI BETONOWE
KRAWĘŻNIKI
KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr: 01.1SZ / 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: Szczytno, Korpele-Strefa 13D

 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	≤ 5 mm	
- trwałe ugięcie stopnia pod pionowym obciążeniem wynoszącym 2 kN	≤ 1 mm	
- pozioma siła wrywająca wynosząca 5 kN	Brak uszkodzeń	
Wodoszczelność badana po wewnętrznym ciśnieniu hydrostatycznym 0,5 bar w czasie 15 min dla:	Brak przecieków i nieszczelności podczas badania	
- pojedynczych elementów pionowych		
- zestawu elementów połączonych złącza między elementem studzienki a przyłączoną rurą lub kształtką		
Otulenie betonowe zbrojenia w elementach	≥ 30 mm	

STUDNIE	RURY	MIESZANKI	BETONOWE	KRAWĘŻNIKI
żelbetowych				
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 Aprobata Techniczna ITB AT-15-7700/2014
Wygląd zewnętrzny		Powierzchnie elementów wolne od uszkodzeń osłabiających konstrukcję lub zmniejszających trwałość elementu. Powierzchnie połączeń elementów prefabrykowanych gładkie i wolne od nieprawidłowości		
Barwa		jednolita		
Wymiary		Zgodnie z dokumentacją techniczną wyrobu		
Profile złączy		Wolne od nieprawidłowości		
Współczynnik wodno-cementowy w stanie całkowitego zagęszczenia		$\leq 0,45$		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)



Szczytno, dnia: 2019-07-17

(miejsce i data wydania)

(podpis)

STUDNIE

RURY

MIESZANKI

BETONOWE

KRAWĘŻNIKI

Deklarowane Właściwości Użytkowych: Nr: **01.1SZ/ 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)

Szczytno, dnia: **2019-07-17**

(miejsce i data wydania)



Aneta Makarewicz
technolog

(podpis)