

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr: 02S/ 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:

Mackiewicz Prefabrykacja Sp. z o. o Zakład Produkcyjny w Szczytnie, Korpele-Strefa 13 D

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 wążowe i niewążowe, 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 dla DN ≤ 1500 - obciążenie niszczące dla DN >1500	≥ 30 kN/m ≥ 25 kN/m		
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 złączami między elementem studzienki a przyłączoną rurą lub kształtką	Brak przecieków i nieszczelności podczas badania		
Otulinie betonowe zbrojenia w elementach żelbetowych	≥ 30 mm		
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 ≥ 300 KN	Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDIM - KOT 2018/0208/WYDANIE 1 Krajowa Ocena Techniczna Nr IK – KOT/2019/0081/WYDANIE 1
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	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

Szczytno, dnia: 2019-12-04

(miejsce i data wydania)

(podpis)

Str. 2

Deklarowane Właściwości Użytkowych: Nr: **02S / 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)

Szczytno, dnia: 2019-12-04

(miejsce i data wydania)

Aneta Makarewicz
AM
technolog

(podpis)