

Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych NR 8.01.2023

1. **Producent wyrobu**
Engeco Sp. z o.o. 11-010 Barczewo, Barczewko 133B
2. **Nazwa wyrobu:** Zbiorniki ECO poziome dwupłaszczowe, trójpłaszczowe
Typoszereg: ECO Typy: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60
Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: Zbiorniki ECO z polietylenu (PE) są przeznaczone do okresowego magazynowania lub retencji: ścieków bytowo-gospodarczych, sanitarnych, komunalnych, wody deszczowej, ścieków pochodzenia rolniczego. Zbiorniki ECO mogą być również stosowane jako obudowy urządzeń technologicznych i sieci kanalizacyjnych.
3. **Upoważniony przedstawiciel:** nie dotyczy
4. **System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:** system 3
5. **Krajowa specyfikacja techniczna:**
5a. **Polska Norma wyrobu:** nie dotyczy
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: nie dotyczy
5b. **Krajowa ocena techniczna:** ITB-KOT-2022/2382 wydanie 1 Zbiorniki ECO z polietylenu (PE-HD)
Jednostka lub jednostki notyfikowane: Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie
6. **Deklarowane właściwości użytkowe:**

Właściwości użytkowe oraz metody ich oceny:

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Metody oceny
1	2	3	4
1	Wymiary	według Załącznika A	PN-EN ISO 3126:2006
2	Pojemność nominalna	według tablic A1 + A4 w Załączniku A	PN-EN 12566-1:2016
3	Szczelność	brak przecieków	PN-EN 12566-3:2016
4	Wytrzymałość konstrukcji	zachowana nośność w warunkach według p. 2	PN-EN 12566-3:2016 (metoda obliczeniowa lub badanie w wykopie)
5	Trwałość ¹⁾ , określona: - gęstością, kg/m ³ - masowym wskaźnikiem szybkości płynięcia MFR (5,0 kg; 190°), g/10 min - naprężeniem przy granicy plastyczności przy rozciąganiu, MPa - odkształceniem przy granicy plastyczności przy rozciąganiu, % - wydłużeniem przy zerwaniu, %	≥ 930 1,0 ≤ MFR ≤ 7,0 ≥ 14 ≤ 25 ≥ 80	PN-EN ISO 1183-1:2019 PN-EN ISO 1133-1:2011 PN-EN ISO 527-1:2020 PN-EN ISO 527-2:2012 (próbki w postaci wycinków z płaszcza zbiornika)
¹⁾ dotyczy zbiorników ECO monolitycznych, produkowanych metodą odlewania rotacyjnego			

Wymiary i pojemność nominalna zbiorników ECO poziomych:

Pojemność nominalna, m ³	Minimalna grubość ścianek kształownika e _{min} , mm				
	2,1	2,5	3,0	4,1	5,0
	Minimalna średnica zewnętrzna zbiornika Dz, mm				
	1039	1249	1561	2087	2640
	Średnica wewnętrzna zbiornika DN/ID, mm				
	1000	1200	1500	2000	2500
Długość Lc, m					
2	2,68	1,93	-	-	-
3	3,95	2,78	1,84	-	-
4	5,22	3,68	2,41	-	-
5	6,49	4,58	2,98	-	-
6	7,77	5,47	3,55	-	-
7	9,07	6,33	4,10	2,42	-
8	10,32	7,20	4,67	2,74	-
9	11,62	8,09	5,24	3,06	-
10	12,87	8,98	5,80	3,38	-
12	-	10,78	6,93	4,01	-
14	-	12,51	8,06	4,65	3,08
16	-	-	9,20	5,29	3,48
18	-	-	10,33	5,92	3,89
20	-	-	11,49	6,56	4,30
25	-	-	-	8,15	5,34
30	-	-	-	9,74	6,34
35	-	-	-	11,33	7,36
40	-	-	-	12,92	8,38
45	-	-	-	-	9,40
50	-	-	-	-	10,42
55	-	-	-	-	11,43
60	-	-	-	-	12,77

7. **Warunki posadowienia zbiorników poziomych ECO:**

- 2,5 m w przypadku zbiorników poziomych dwupłaszczowych i trójpłaszczowych;
- Wyroby mogą być posadowione w gruncie przy występowaniu wody gruntowej. Maksymalna wysokość zwierciadła wody gruntowej wynosi 1,0 m poniżej dna zbiornika.
- Zbiorniki podziemne ECO mogą być montowane poza obszarem ruchu kołowego, tzn. poza pasem jezdni i terenów parkingowych oraz poboczy jezdni.
- W zależności od miejsca posadowienia zbiornika należy zastosować zwieńczenie odpowiedniej klasy, dostosowane do przewidywanego obciążenia, według normy PN-EN 124-1:2015

8. **Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna: nie dotyczy**

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Barczewko 01.01.2023

Miejsce i data wystawienia

ENGECO Sp. z o.o.
PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Leszek Wiśniewski

imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej