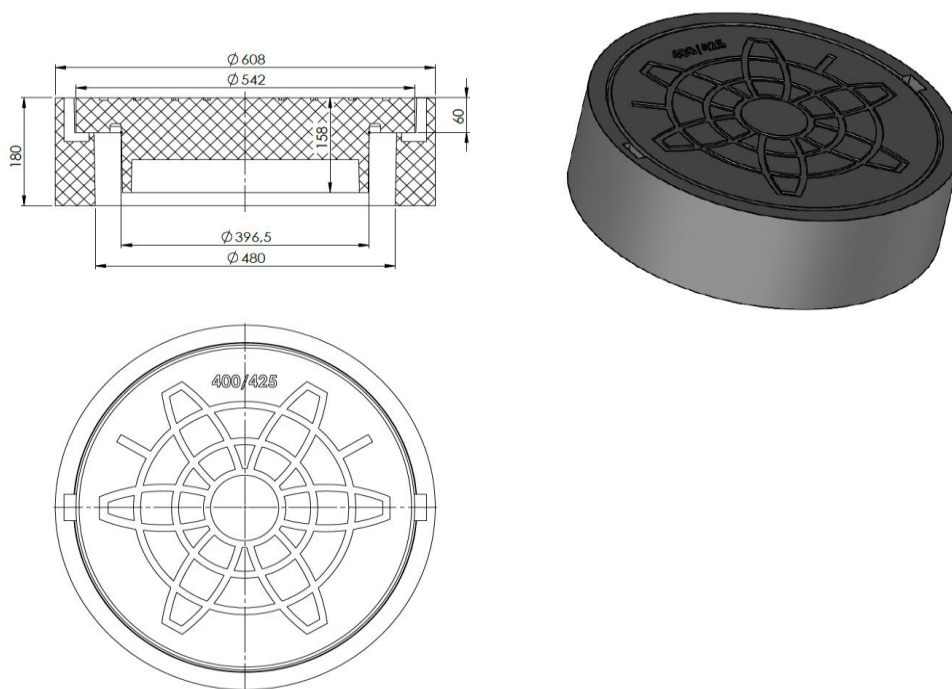


Zwieńczenie zabezpieczające T5/400/185
Przeznaczone do:

- Przeniesienia obciążeń komunikacyjnych pochodzących od ruchu pieszego działających na zwieńczenia studzienek poza trzon studzienki tworzywowej na konstrukcyjne warstwy gruntu lub podbudowy chodnika.
- Zabezpieczenia górnego trzonu tworzywowej studzienki inspekcyjnej DN 400 i DN 425 przed uszkodzeniami mechanicznymi zarówno w płaszczyźnie pionowej jak i poziomej oraz przed czynnikami środowiskowymi, a także zanieczyszczeniem.
- Zabezpieczenia i zamknięcia studzienek wodomierzowych DN 400 i DN 425 w obszarach wyłączonych z ruchu kołowego.
- Zabezpieczenia i zamknięcia studzienek betonowych DN 450 i DN 500

Przykrycie zabezpieczające T5/400/185 do studzienek tworzywowych DN/ID 400 i DN/OD max 480 oraz betonowych DN 450 i DN 500


| Indeks | DN (mm) | DZ (mm) | D1(mm) | H(mm) | Waga(kg) | Klasa |
|------------|---------|---------|--------|-------|----------|-------------|
| T5/400/185 | DN485 | Ø610 | 543 | 185 | 39kg | 2kN (200kg) |

3.Zastosowanie

Uniwersalne zwieńczenie studzienek tworzywowych DN 400 i DN 425 składające się z okrągłego korpusu osłonowego (T1/610/480/185) wraz z przykryciem zabezpieczającym(T4/400/BB). Zwieńczenie przypowierzchniowe zapewnia zabezpieczenie rury trzonowej studzienki tworzywowej oraz systemu kanalizacyjnego przed zanieczyszczeniem, napływem wód powierzchniowych nieuprawnionym dostępem i wypadkiem umożliwia pełne odciążenie/zabezpieczenie trzonowej rury wznoszącej tworzywowej studzienki inspekcyjnej przed obciążeniami pochodzącymi od ruchu pieszego. Przykrycie zabezpieczające jest osadzone i zabezpieczone wewnątrz korpusu osłonowego. Dodatkowo można za pomocą wkrętów połączyć przykrycie z korpusem celem zabezpieczenia przypadkowym przed otwarciem. Jest odporne na działanie czynników środowiskowych. Przykrycie może być wykonane z termoizolacją do studzienek i urządzeń wodomierzowych. Na studzienkach betonowych DN 450 i DN500 pełnią rolę zamknięcia studzienki osadzonego bezpośrednio na kręgu betonowym. Do stosowania w obszarach wyłączonych z ruchu kołowego, w terenach zielonych, w obszarze podtorza, na obiektach inżynierskich. Spełnia wymogi standardów opisanych w DS. 432:2020. a także PN-EN 13266:2023 dla klasy A15.

W obszarach ruchu grupy 1, w klasie do A15 włącznie wg. PN-EN 124-1:2015-07.

Do stosowania w studzienkach tworzywowych DN 400, DN 425 (DN/OD max 480mm).

Parametry techniczne zwieńczenia T5/400/185

| | | |
|---|-------------------------------------|---|
| Wytrzymałość na ściskanie. Klasa | 2KN(200kg) | PN-EN 124-1 07-2015 |
| Wytrzymałość na rozciąganie | 3Mpa | PN-EN ISO 527-1:2012 |
| Stopień mrozoodporności w wodzie | F150(-2%) | PB IBDIM PB/TB-1/23 |
| Stopień mrozoodporności w 2% NaCl | F50(-2%) | PB IBDIM PB/TWm-36/98 |
| Nasiąkliwość | <0,2% | PN-EN ISO 62:2008 |
| Stratność mechaniczna | 0,33 tg | |
| Twardość wg. Schore´D | 46(±4) | PN-EN ISO 868:2005 |
| Tolerancja wymiarowa produktu | ±5mm na średnicy, ±3mm na wysokości | |
| Powierzchnia podparcia korpusu | 760 cm ² | |
| Odporność termiczna | -30° C do +60° C | W warunkach pracy ciągłej. |
| Krótkotrwała odporność termiczna 170° C | 2h | W warunkach montażu w nawierzchni bitumicznej |
| Materiał PVC/PE | 80% | PN-EN 15346 2009 |

Dokumenty odniesienia produktu:

Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-KOT-2017/0047 wydanie 3

Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych 14/EW/22

Kod CN 39259090

Ogólne wskazówki montażowe:

- wokół rury trzonowej, studzienki ($\geq 30\text{cm}$) wykonać zagęszczenie podbudowy pod zwieńczenie zgodnie z zasadami wynikającymi z warunków gruntowych, wskaźnika zagęszczenia, typu konstrukcji drogowej a także kategorii obciążenia ruchem drogowym w oparciu o normę PN-ENV 1046.
- Zagęszczenie przeprowadzać ręcznie, warstwami, co 15 cm lub lekkim sprzętem mechanicznym warstwami, co 30 cm na całej wysokości studzienki równomiernie po obwodzie i uzyskać stopień zagęszczenia gruntu zgodnie z projektem, wymogami instrukcji montażu studzienek:
- w terenach nieobciążonych ruchem stopień zagęszczenia, co najmniej powinien wynosić 92% w skali Proctora, w ciągach ruchu pieszego (klasa A) stopień zagęszczenia $\leq 95\%$ w skali Proctora.
- w celu utrzymania prawidłowego zagęszczenia zaleca się wykonanie stabilizacji gruntu cementem
- podłoże pod korpusem osłonowym powinno być płaskie i wolne od obciążeń punktowych składające się z żwiru, piasku, chudego betonu.
- przed przystąpieniem do prac montażowych korpusu osłonowego T5/400/185 należy sprawdzić czy wszystkie elementy zwieńczenia przypowierzchniowego studzienki tworzywowej są konstrukcyjnie dopasowane do zamierzonego zastosowania:
- czy studzienka została prawidłowo wyregulowana do rzędnej np. poprzez przycięcie rur trzonowych
- czy jest wystarczająca wysokość między wierzchem rury trzonowej studzienki a spodem przykrycia zabezpieczającego studzienki wynoszące min 3cm
- czy zagęszczenie podbudowy wokół studzienki jest wykonane prawidłowo i adekwatne do lokalizacji posadowienia zwieńczenia osłonowego.
- na rurze trzonowej studzienki tworzywowej od strony zewnętrznej należy zamontować uszczelkę (wraz z środkiem ślizgowym)
- korpus osłonowy ustawiamy centralnie nad otworem studzienki bez naruszania podbudowy/ zagęszczonego podłoża pozostawiając wolną przestrzeń ok 3-4cm między wierzchem rury trzonowej a górną krawędzią podpory pokrywy zwieńczenia.
- zwieńczenie studzienki powinno być wykonane w sposób szczelny.
- wokół zwieńczenia studzienki tworzywowej wykonać stabilną obudowę oraz nawiązanie do nawierzchni zgodnie z projektem budowlanym
- w terenie gruntowym zwieńczenie wraz z przykryciem zabezpieczającym powinno być wyniesiony nad poziom gruntu celem zabezpieczenia przed napływem wód powierzchniowych (ok. min.5-8cm ponad gruntem)

Na studzienkach betonowych DN 450 i DN 500:

- Korpus zwieńczenia osadzamy na plastycznej zaprawie szybkowiążącej (np. Road FIX G50 Tikso) rozłożonej na ostatnim kręgu studzienki

Uwagi dotyczące warunków montażu

W trakcie regulacji wysokościowej studzienek kanalizacyjnych z zastosowaniem elementów z tworzyw sztucznych Systemu TVR T niedopuszczalne jest:

- instalowanie i montaż korpusów osłonowych na nieprzygotowanej niezagęszczonej podbudowie wokół studzienki. Bez zapewnienia pełnego trwałego podparcia dla zwieńczenia.
- wykorzystania do zagęszczenia podbudowy materiałów gruntowych niezgodnych z zaleceniami producenta studzienek oraz materiałów innych niż dopuszczone do stosowania w budownictwie drogowym opisanych w PN-S 02205 regulacji wysokościowej, nakładania, podkładania pod korpusy elementów niszczących działających punktowo
- układanie nawierzchni bez wykonania prawidłowej podbudowy, wypełnienia i zagęszczenia przestrzeni wokół zwieńczenia przypowierzchniowego studzienki tworzywowej