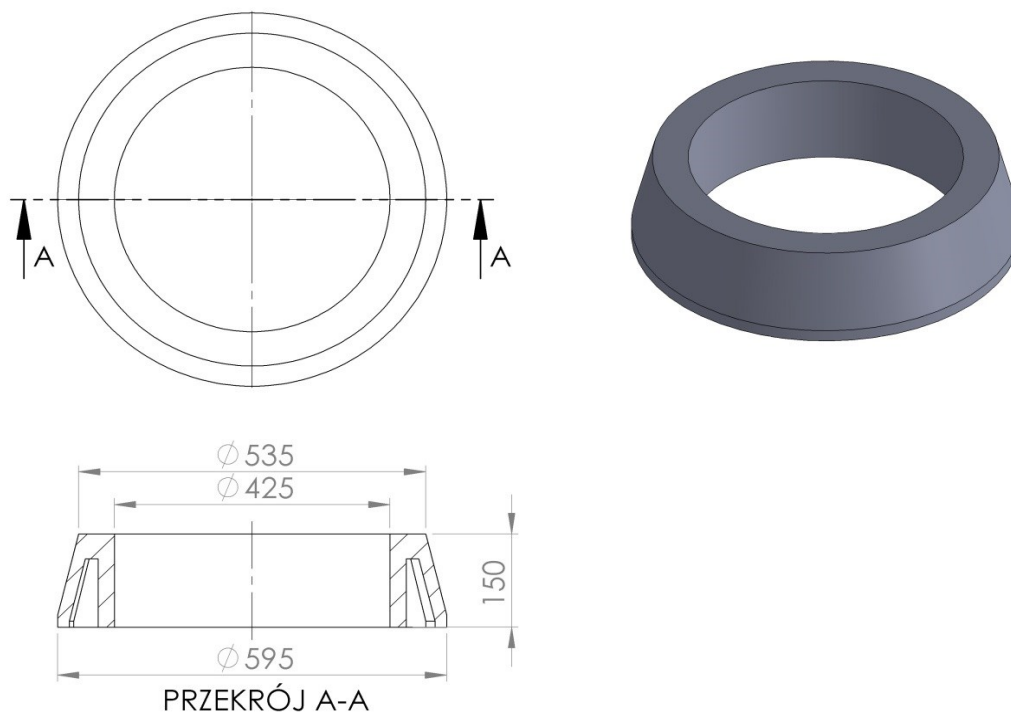


Stożek odciążający T3/400
Przeznaczone do:

- Przeniesienia obciążeń komunikacyjnych pochodzących od ruchu kołowego działających na zwieńczenia studzienek poza trzon studzienki tworzywowej DN/OD 400 na konstrukcyjne warstwy gruntu lub podbudowy drogowej.
- Zabezpieczenia trzonu tworzywowej studzienki inspekcyjnej lub deszczowej DN/OD 400 przed uszkodzeniami zarówno w płaszczyźnie pionowej jak i poziomej. (dla rur trzonowych DN/OD max 420 mm)
- Bezpośredniego wsparcia konstrukcyjnego:
 1. pierścieni wyrównawczych/redukcyjnych systemu TVR T z grupy **T1/320** pod zwieńczenia wyposażone w teleskopy 315
 2. teleskopowych włazów kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej ramy korpusu do max. 530 mm w **klasie A15÷D400**,
 3. przykryć zabezpieczających T4/400

Stożek odciążający T3/400 do studzienek tworzywowych.


Indeks	DN(mm)	DZ(mm)	H(mm)	Waga(kg)	Klasa
T3/400	425	600	150	17	D400

3.Zastosowanie

Stożek odciążający T3/400 wraz z pierścieniem redukcyjnym T1/320/50 umożliwia pełne odciążenie/zabezpieczenie trzonowej rury wznoszącej tworzywowej studzienki inspekcyjnej DN/OD 400 przed obciążeniami pochodzącymi od ruchu drogowego zwieńczonej włazem teleskopowym 315. Teleskopowy właz 315 oparty bezpośrednio na konstrukcji drogowej lub dodatkowo na adapterze wspierającym z grupy **TXP/315 lub TXO/315**.

Element zwieńczenia teleskopowego studzienki tworzywowej DN425 składającego się z żeliwnego włazu teleskopowego o średnicy zewnętrznej kołnierza korpusu $\varnothing 535\text{mm}$ zintegrowanego z rurą gładką DN400 osadzonego nad stożkiem odciążającym T3/400 (5cm grubość warstwy ścieralnej). Stożek posadowiony w warstwach konstrukcyjnych nawierzchni zwiększa powierzchnię podparcia dla włazu teleskopowego, zabezpiecza rurę teleskopową przed oddziaływaniem gorącej masy asfaltowej podczas montażu, kompensuje część naprężeń eksploatacyjnych. Zalecany do rur teleskopowych o wysokości 700 mm.

Producent Odlewnia Orzechowscy produkt właz i wpust na rurę 425

Do stosowania w inżynierii komunikacyjnej zgodnie z w/w przeznaczeniem w zakresie dróg publicznych bez ograniczeń, dróg wewnętrznych drogowych i kolejowych obiektów inżynierskich bez ograniczeń. W obszarach ruchu grupy 1-4, w klasie do D400 włącznie wg. PN-EN 124-1:2015-07. Spełnia warunki przydatności do stosowania określone w PN-EN 14802:2005

Parametry techniczne stożka odciążającego T3/400

Wytrzymałość na ściskanie. Klasa	400kN D400	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	PN-EN ISO 868:2005
Tolerancja wymiarowa produktu	$\pm 5\text{mm}$ na średnicy, $\pm 3\text{mm}$ na wysokości	
Powierzchnia podparcia	D400-920 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 Nr 05/EW/22
Kod CN 39259090

Ogólne wskazówki montażowe:

- wokół rury trzonowej, (zwężki) konusa studzienki (w odległości od krawędzi studzienki ≥ 30 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 ≤ 95 %, obciążenie pojazdami (klasa D) ≥ 98 % w skali Proctora.
- w celu utrzymania prawidłowego zagęszczenia zaleca się wykonanie stabilizacji gruntu cementem
- podłoże pod stożkiem odciążającym powinno być płaskie i wolne od obciążeń punktowych składające się z żwiru, piasku, chudego betonu (wyklucza się tłuczeń ,itp. materiały.)
- przed przystąpieniem do prac montażowych stożka odciążającego T3/400 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 górną krawędzią stożka odciążającego studzienki wynoszące min 4cm
- czy zagęszczenie podbudowy wokół studzienki jest wykonane prawidłowo i adekwatne do lokalizacji(obciążeń ruchem) posadowienia stożka odciążającego.
- czy do rzędnej nawierzchni jest zachowana odpowiednia wysokość umożliwiająca montaż włazu kanalizacyjnego
- na rurze trzonowej studzienki tworzywowej od strony wewnętrznej w najwyższej położonej „dolinie,, należy zamontować uszczelkę (wraz z środkiem ślizgowym) lub manszetę redukcyjną 400/315 na górnej krawędzi rury trzonowej
- stożek odciążający ustawiamy centralnie nad otworem studzienki bez naruszania podbudowy/ zagęszczonego podłoża pozostawiając wolną przestrzeń ok 3-4cm między wierzchem rury trzonowej a górną krawędzią stożka.(ew.pierścienia redukcyjnego do wymiaru 320mm)
- rurę teleskopową włazu wprowadzamy przez otwór w pierścieniu redukcyjnym T1/320/50 do rury trzonowej studzienki na głębokość 20 cm.
- wokół rury teleskopowej, nad stożkiem odciążającym i pierścieniem redukcyjnym wykonujemy zagęszczoną podbudowę konstrukcyjną nawierzchni umożliwiającą osadzenie włazu teleskopowego (również z adapterem wspierającym TXP)
- zwieńczenie studzienki powinno być wykonane w sposób szczelny, między wszystkimi elementami zwieńczenia tj. stożkiem odciążającym, rurą trzonową studzienki, rurą teleskopową włazu, należy zastosować uszczelki elastomerowe a między poziomymi powierzchniami pierścieni wyrównawczych/redukcyjnych „górną powierzchnią stożka odciążającego a wjazdem kanałowym zastosować polimerowe masy spajająco-uszczelniające

Stożek odciążający T3/400 do pośredniego wsparcia włączów teleskopowych DN 425

- Stożek odciążający T3/400 pełni rolę elementu osłaniającego rurę teleskopową włazu teleskopowego DN 425 umieszczony w konstrukcji drogowej pod wjazdem na głębokości ok.5cm
- Rurę teleskopową włazu z podczepionym stożkiem do włazu umieszczamy w rurze trzonowej studzienki DN/OD 425 tak aby była możliwość wykonania zagęszczenia i podbudowy nawierzchni drogowej pod stożkiem połączonym z wjazdem
- Wjazd wyciągamy do góry ,przestrzeń między wjazdem a stożkiem wypełniamy masą bitumiczną i wprasowujemy na gorąco wjazd do z licowania z nawierzchnią

W obszarach obciążonych ruchem drogowym

- wokół zwieńczenia studzienki tworzywowej do 1/3 wysokości stożka odciążającego wykonać podbudowę nawierzchni drogowej na bazie tłuczni(ok.65-70%) i cementowych mas szybkowiązujących(ok.30-35%) lub betonu B35 lub masy asfaltowej/betonu asfaltowego na gorąco
- odbudowę nawierzchni drogowej wokół zwieńczenia i włazu kanałowego wykonujemy warstwami z odpowiednim zagęszczeniem każdej naniesionej na gorąco warstwy bitumicznej do osiągnięcia poziomu rzędnej nawierzchni
- oddanie do eksploatacji powinno uwzględniać niezbędny czas pełnego wychłodzenia masy bitumicznej

dopuszczający do eksploatacji

W terenach zielonych

- stożek odciążający wraz z przykryciem zabezpieczającym powinien być wyniesiony nad poziom gruntu celem zabezpieczenia przed napływem wód powierzchniowych (min. 5-8 cm ponad gruntem)

Uwagi dotyczące warunków montażu

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

- instalowanie i montaż stożków odciążających na nieprzygotowanej niezagęszczonej podbudowie wokół studzienki. Bez zapewnienia pełnego trwałego podparcia dla stożka odciążającego.
- 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 stożki elementów niszczących działających punktowo
- układanie nawierzchni bez wykonania prawidłowej podbudowy, wypełnienia i zagęszczenia przestrzeni wokół zwieńczenia przypowierzchniowego studzienki tworzywowej