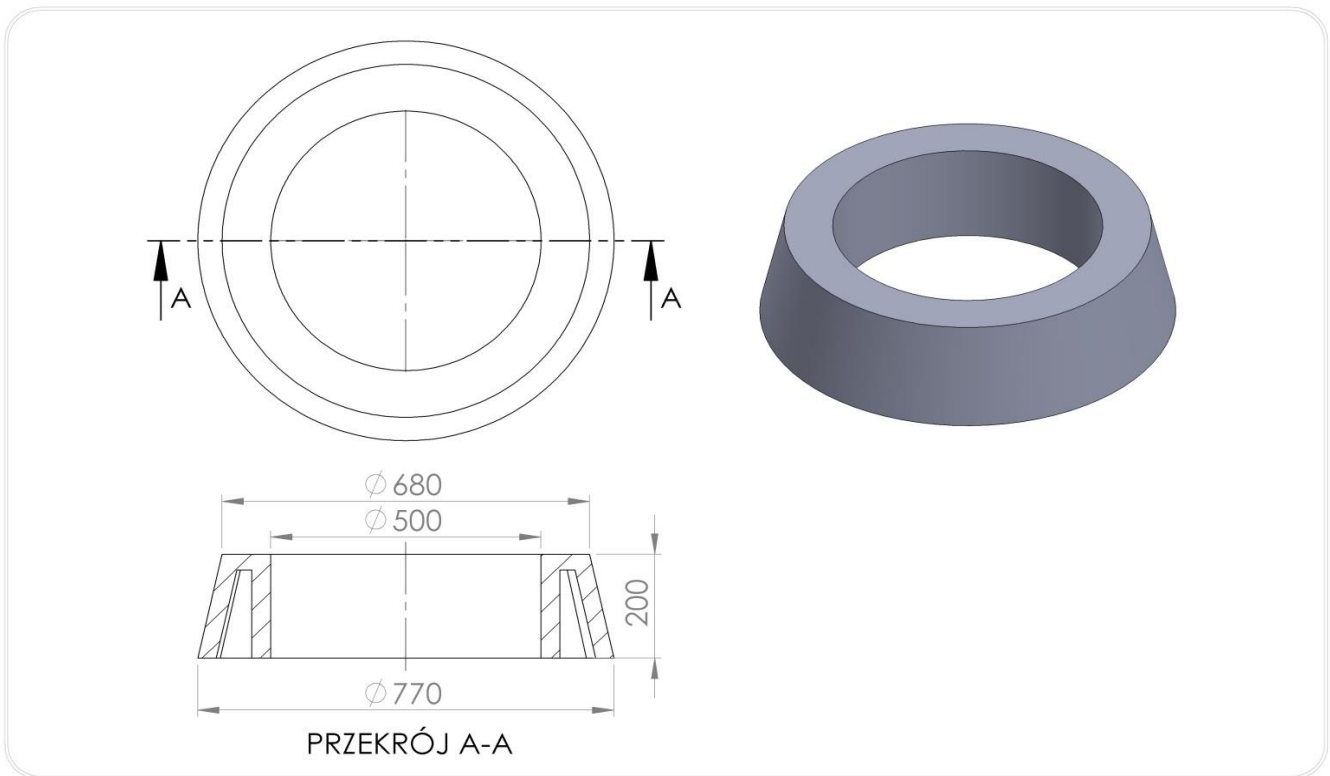


**Stożek odciążający T3/425**
**Przeznaczone do:**

- Przeniesienia obciążeń komunikacyjnych pochodzących od ruchu kołowego działających na zwieńczenia studzienek poza trzon studzienki tworzywowej na konstrukcyjne warstwy gruntu lub podbudowy drogowej.
- Zabezpieczenia trzonu tworzywowej studzienki inspekcyjnej lub deszczowej DN/ID 425 przed uszkodzeniami zarówno w płaszczyźnie pionowej jak i poziomej. (dla rur trzonowych DN/OD max 490 mm)
- Bezpośredniego wsparcia konstrukcyjnego: -
  1. tradycyjnych wążów kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej ramy korpusu do max. 680 mm w klasie **A15÷D400**,
  2. adapterów wspierających **TXP** oraz pierścieni wyrównawczych systemu TVR T z grupy **T1/435** do odciążenia rury trzonowej studzienki DN/ID425 zwieńczonej wążem teleskopowym DN 425
  3. adapterów pod wpusty uliczne systemu TVRT typu TX/4052/10a ,TX/4052/10AP, TX/765/395/80P, TX/765/410/80,TX/650/395 wspierających kołnierzowe jezdniowe wpusty ściekowe typu 400x600, krawężnikowo-jezdniowe wpusty uliczne, wpusty 500x500 i 300x300 (w obszarach grupy 1÷3 wg.PN-EN 124-1 2015
  4. tworzywowych przykryć zabezpieczających T4/425

**Stożek odciążający T3/425 do studzienek tworzywowych.**


Indeks	DN(mm)	DZ(mm)	H(mm)	Waga(kg)	Klasa
<b>T3/425/D400</b>	<b>500</b>	<b>680/770</b>	<b>200</b>	<b>44</b>	<b>D400</b>

### 3.Zastosowanie

Stożek odciążający T3/425 umożliwia pełne odciążenie/zabezpieczenie trzonowej rury wznoszącej tworzywowej studzienki inspekcyjnej, deszczowej przed obciążeniami pochodzącymi od ruchu drogowego. Stanowi bezpośrednie wsparcie dla tradycyjnych włązów kanałowych o średnicy zewnętrznej kołnierza włązu max.680mm , adapterów do włązów teleskopowych **TXP/ 425**, pierścieni wyrównawczych **T1 i T2/500** a także przykryć zabezpieczających **T4**.

Wraz z pierścieniem T1/425/100 tworzy zestaw odciążający rurę trzonową studzienki DN/ID 425 zwieńczoną włączem teleskopowym 425 opartym na konstrukcji drogowej .

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

Stosowany w:

- Studzienki inspekcyjne 425 Wavin

### Parametry techniczne stożka odciążającego T3/425

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	±5mm na średnicy, ±3mm na wysokości	
Powierzchnia podparcia	<b>1625</b> cm <sup>2</sup>	
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 2

Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych Nr 05/EW/19

Kod CN 39259090

#### Ogólne wskazówki montażowe:

- wokół rury trzonowej, (zwężki) konusa studzienki (w odległości od krawędzi studzienki  $\geq 30$ 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  $\leq 95$  %, obciążenie pojazdami (klasa D)  $\geq 98$ % 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 T3/425 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(obciążenia ruchem) posadowienia stożka odciążającego.
- czy do rzędnej nawierzchni jest zachowana odpowiednia wysokość umożliwiająca montaż włazu kanalizacyjnego lub adapterów z wpustami ściekowymi
- na rurze trzonowej studzienki tworzywowej od strony zewnętrznej należy zamontować uszczelkę (wraz z środkiem ślizgowym)
- 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. adaptera wspierającego lub redukcyjnego )
- 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 ,włazem kanałowym lub wpustem ściekowym zastosować polimerowe masy spajająco-uszczelniające
- w przypadku zmiany rzędnej nawierzchni możliwe jest wykonanie (dodatkowej) regulacji włazu tradycyjnego lub wpustu za pomocą pierścieni wyrównawczych systemu TVR T(T1 lub T2/500) posadowionych na stożku odciążającym T3/425
- pierścienie wyrównawcze układać centrycznie na stożku , nad otworem studzienki jedno na drugich mocno dociskając do osiągnięcia wymaganej wysokości regulacji.
- właz kanałowy ustawiamy centrycznie nad otworem studzienki i kotwimy za pomocą śrub do stożka odciążającego lub pierścieni wyrównawczych (wpusty ściekowe ustawiamy centrycznie do otworu spustowego adaptera)

#### **Stożek odciążający T3/425 wraz z adapterem TXP/425 do bezpośredniego wsparcia włączów teleskopowych DN 425**

- Stożek odciążający T3/425 wraz z adapterem TXP/425 pełni rolę elementu bezpośrednio wspierającego włącz teleskopowy DN 425(minimalna średnica zewnętrzna kołnierza korpusu 560mm) osadzony na adapterze (do stosowania w nawierzchni z kostki jak i w nawierzchni bitumicznej,
- Rurę teleskopową włazu umieszczamy w rurze trzonowej studzienki DN/OD 425 osłoniętej stożkiem odciążającym włączem, włącz opieramy na adapterze .
- W przypadku zmiany niwelety nawierzchni bitumicznej stożek wraz z adapterem pozostają w pierwotnym położeniu .Włącz wysuwamy do góry, w przestrzeń między włączem a adapterem wypełniamy masą bitumiczną i wprasowujemy włącz

#### **W obszarach obciążonych ruchem drogowym**

- wokół zwieńczenia studzienki tworzywowej do 1/3 wysokości włazu kanałowego lub wpustu 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 wjazdu kanałowego/wpustu 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 przypowierzchniowej studzienki tworzywowej