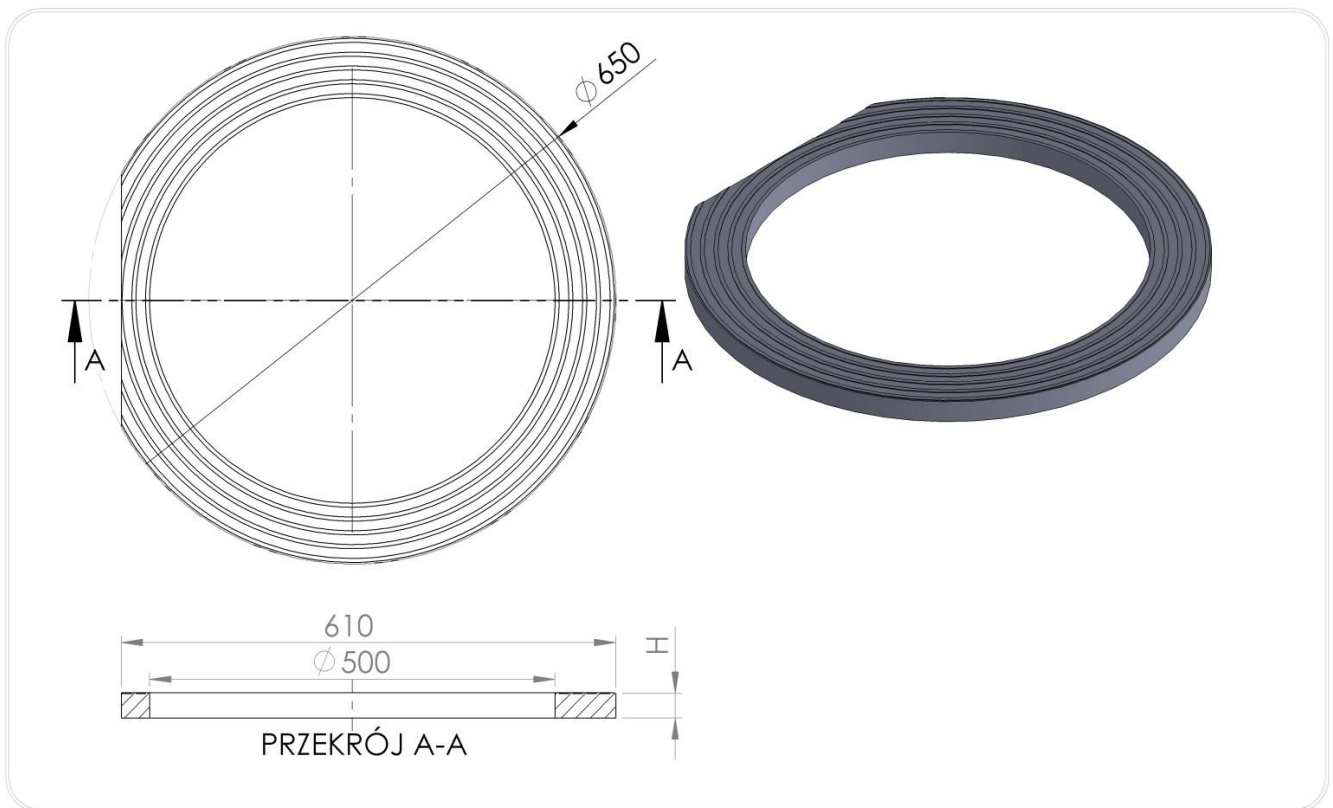


Pierścienie wyrównawcze T2/500
Przeznaczone do:

- regulacji wysokości studzienek betonowych DN500 mm (wpustów ulicznych) zlokalizowanych przy krawężniku
- regulacji wysokości studzienek tworzywowych DN/ID 425mm na stożkach odciążających T3/425 przy krawężniku
- bezpośredniego posadawiania wpustów ulicznych klasy D400 typu 400x600 ¾ kołnierza (Ø kołnierza min 620mm)
- bezpośredniego posadowienia adapterów (TX z przygotowaniem przy krawężnikowym) systemu TVR T wspierających wpusty uliczne: jezdniowe ¾ kołnierza (400x600); wpusty 500x500, kołnierzowe wpusty krawężnikowo jezdniowe oraz krawężnikowe,

Pierścienie wyrównawcze grupy T2/500.

Tabela Nr1.

Indeks	DN(mm)	DZ(mm)	H(mm)	Waga(kg)	Klasa
T2/500/10	500	650/610	10	2,7	D400
T2/500/15	500	650/610	15	3	D400
T2/500/30	500	650/610	30	5,6	D400
T2/500/50	500	650/610	50	7,4	D400
T2/500/100	500	650/610	100	14,3	D400

3. Zastosowanie:

Pierścienie wyrównawcze z tworzywa sztucznego z grupy asortymentowej T2/500 są elementem zwieńczenia przypowierzchniowego wpustów ulicznych zapewniającym regulację wysokościową studzienki, wpustu ulicznego. Układane na betonowych kręgach pośrednich wpustów ulicznych DN 500 i DN 450 oraz na płytach pokrywowych opartych na pierścieniach odciążających, stanowią podstawę dla montażu adapterów wspierających typu:

- TX/4052/10A
- TX/650/395/P
- TX/765/395/80
- TX/765/410/80
- TX/765/420/470/BK
- TX/765/500/80

Uwaga. Adaptery wspierające wpusty z przygotowaniem przy krawężnikowym (dopasowane, docięte)

Pierścienie wyrównawcze z grupy T2/500 bezpośrednio mogą wspierać wpusty uliczne klasy D400 włącznie typu 400x600 ¾ kołnierza o średnicy min.620mm max650 mm.

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 D400 wg. PN-EN 124-1:2015-07

Uwaga. Nie stosować do bezpośredniego wsparcia bez kołnierzowych wpustów ulicznych typu 300x300, 500x500, 400x600, krawężnikowo jezdniowych z korpusem betonowym 450x450.

Parametry techniczne pierścieni wyrównawczych T2/500

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	PB IBDIM PB/TB-1/23
Stopień mrozoodporności w 2% NaCl	F50	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	887 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 2
Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych Nr 02/EW/19
Kod CN 39259090

Ogólne wskazówki montażowe:

- przed przystąpieniem do prac montażowych z użyciem pierścieni wyrównawczych systemu TVR T należy sprawdzić czy rozmiary średnicowe (zewnętrzne i wewnętrzne) są właściwe dla danej studzienki, wpustu oraz czy wszystkie elementy są konstrukcyjnie dopasowane do zamierzonego zastosowania
- ustalić niezbędną ilość, wysokość pierścieni wyrównawczych do wykonania regulacji wysokościowej z uwzględnieniem kąta nachylenia, wysokości adaptera wspierającego, wpustu ściekowego, grubości warstwy naprawczej
- pierścienie wyrównawcze T2/500 mogą być instalowane na elementach betonowych wpustów ulicznych pod warunkiem, że podłoże, na którym mają być instalowane jest w dobrym stanie technicznym. Wymagają zapewnienia wyrównanej wytrzymałej podstawy/fundamentu.
- wszelkie ubytki, nierówności, uszkodzenia, nieszczelności powinny być przed montażem pierścieni wyrównawczych naprawione przez wykonanie warstwy wyrównawczo-naprawczej z wykorzystaniem cementowych mas szybkowiązujących lub żywic o odpowiednich parametrach wytrzymałościowych i eksploatacyjnych, dedykowanych przez producenta do napraw zwieńczeń studzienek kanalizacyjnych, kotwienia włązów i wpustów
- grubość warstwy naprawczej powinna być zgodna z zaleceniami producenta mas szybkowiązujących
- zwieńczenie wpustu deszczowego powinno być wykonane w sposób szczelny, między wszystkimi elementami zwieńczenia tj. pierścieniami wyrównawczymi, adapterem wspierającym, wpustem należy zastosować polimerowe masy spajająco-uszczelniające
- pierścienie układać centrycznie nad otworem wpustowym jedno na drugich mocno dociskając do osiągnięcia wymaganej wysokości regulacji.
- elementy bezpośredniego otoczenia wpustu ulicznego, takie jak obrzeża, krawężniki, elementy ścieku itp. powinny być dopasowywane do urządzenia odwadniającego. Należy zachować jak największą integralność konstrukcji zwieńczenia przypowierzchniowego wpustu.
- na pierścieniach wyrównawczych układamy adapter wspierający wpust uliczny z naniesionym na spodzie uszczelnieniem lub wpust ściekowy typu 400x600 ¾ kołnierza (\emptyset kołnierza min620mm, dotyczy tylko kołnierzy nie ażurowych)
- wokół zwieńczenia wykonać odbudowę /podbudowę nawierzchni drogowej na bazie tłuczni(ok.65-70%) i cementowych mas szybkowiązujących(ok.30-35%)
- odbudowę nawierzchni drogowej wokół wpustu wykonujemy warstwami z odpowiednim zagęszczeniem (zgodnie z projektem)
- oddanie do eksploatacji powinno uwzględniać niezbędny czas pełnego wychłodzenia masy bitumicznej dopuszczający do eksploatacji

Uwagi dotyczące warunków montażu

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

- instalowanie i montaż pierścieni wyrównawczych na uszkodzonych elementach studzienek kanalizacyjnych, na niewyrównanych, nienaprawionych, nieprzygotowanych powierzchniach. Bez zapewnienia pełnego trwałego podparcia dla pierścieni wyrównawczych.
- wykorzystania do regulacji wysokościowej, nakładania, podkładania na pierścienie wyrównawcze elementów niszczących działających punktowo (pręty, blaszki, płytki, pocięte pierścienie, itp.)
- stosowanie zapraw betonowych między pierścieniami wyrównawczymi z tworzywa
- instalowanie wpustów niedopasowanych konstrukcyjnie i wymiarowo do elementów bezpośrednio wspierających systemu TVR T
- wykonywania wysokich regulacji pow.25cm wyłącznie na bazie pierścieni o niskich wymiarach
- układanie nawierzchni bez wykonania prawidłowej podbudowy, wypełnienia i zagęszczenia przestrzeni wokół zwieńczenia