

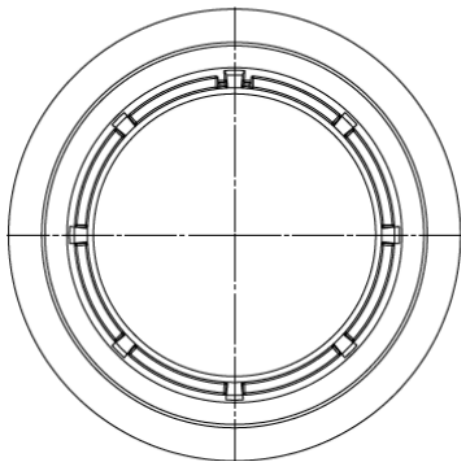
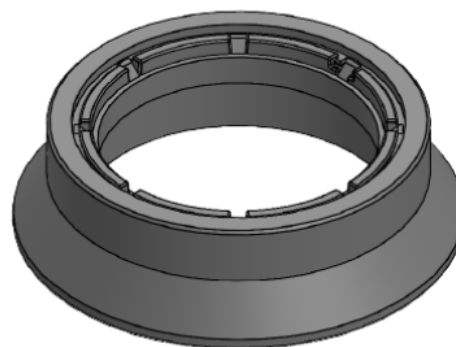
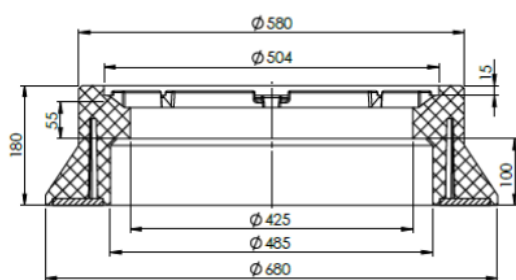
Univerzální roznášecí kónus T3/480/425/T

TECHNICKÝ LIST PRODUKTU

Určeno pro:

- Přenesení dopravního zatížení od provozu vozidel působícího na zakončení teleskopických šachet mimo jádro plastové šachty na konstrukční vrstvy zemního nebo silničního podloží.
- Ochrana šachty plastové revizní šachty nebo uliční vpusti DN/OD 475 proti poškození ve svislé i vodorovné rovině.
- Nepřímé podepření teleskopických šachet / vpustí v živičném povrchu umístěním kónusu do nosné vrstvy konstrukce povrchu – kónus poskytuje oporu zhutněné vrstvě povrchu vozovky nacházející se mezi dnem příruby teleskopické šachty a kónusem.
- Podpěry pro adaptéry podpírající uliční silniční vpusti 300x500, 500x500, 400x600 a také obrubníkové a silniční vpusti.
 - Přímá konstrukční podpora teleskopického poklopu /vpusti plastových šachet DN 425 s vnějším průměrem rámu tělesa 500 mm v zelených plochách, které vytvářejí oporu pro poklop šachty

Univerzální roznášecí kónus T3/480/425/T (pro teleskopické poklopy a vpusti) pro plastové šachty:



Produkt	DN (mm)	DZ (mm)	H (mm)	Hmotnost (kg)	Třída
T3/480/425/T	425/480	580/680	185	26	D400

3. Aplikace

Univerzální roznášecí kónus pro ochranu plastových revizních šachet a uličních vpustí s vnějším průměrem šachtového potrubí (do) DN/OD 475 zakončených šachtami/teleskopickými vtoky DN 425 s průměrem příruby tělesa šachty 500 mm. Konstrukce kónusu zajišťuje jak dodatečné krytí spojení teleskopické trubky a plovoucího poklopu, tak i vyrovnání napětí v přípovrchové oblasti. V plastových šachtách DN 400 a DN 425 podporuje adaptéry systému TVRT určené pro uliční vpusti: silniční, obrubníkové a samonivelační vpusti o rozměrech 300x500, 500x500, 400x600.

Sada sestávající se z roznášecího kónusu T3/480/425/T a adaptéru podporujícího vpusti ze skupiny výrobků TX/765 nebo TX/4052 zajišťuje úplné odlehčení, ochranu šachty plastové dešťové vpusti před svislým a vodorovným zatížením vozovkou a správné podepření konstrukce vpusti.

Roznášecí kónus T3/480/425/T spolu s vyrovnávacím/redukčním prstencem T1/320/50 chrání a odlehčuje plastová šachtová potrubí šachet DN 400 vybavených manžetovým těsněním 400/315 a zakončených teleskopickými poklopy/uličními vpusti 315.

Pro použití v komunikacích v souladu s výše uvedeným účelem v oblasti pozemních komunikací bez omezení železničních inženýrských staveb bez omezení. V dopravních oblastech skupin 1-4, ve třídě D400 podle normy PN-EN 124-1: 2015-07.

Používá se

- Pro teleskopické poklopy DN 425 (ø 500 mm) výrobců Bohamet, Kaczmarek a Norson 110/1
- V asfaltobetonových plochách pro odlehčení a odporu pod teleskopickými poklopy DN 425 (ø 525 mm) výrobců Orzechowscy, Żeliwa-Wavin, Magnaplast (mezi spodní částí příruby teleskopického poklopu a horní částí roznášecího kónusu je nutná minimálně 5cm zhutněná vrstva živice).

Výkresy a konstrukční schémata v kartě

Technické parametry T3/480/425/T

Pevnost v tlaku	400 kN	PN-EN 124-1 07-2015
Pevnost v tahu	3 MPa	PN-EN ISO 527-1:2012
Stupeň mrazuvzdornosti ve vodě	F150	PB IBDIM PB/TB-1/23
Stupeň mrazuvzdornosti v 2% NaCl	F50	PB IBDIM PB/TWm-36/98
Nasákavost	<0,2 %	PN-EN ISO 62:2008
Mechanická ztráta	0,33 tg	
Tvrdost podle Schore-D	>46	PN-EN ISO 868:2005
Rozměrová tolerance výrobku v průměru	± 5 mm	
Rozměrová tolerance výrobku ve výšce	± 3 mm	
Nosná plocha	1821 cm ²	
Tepelná odolnost	-30° C do +60° C	V podmínkách nepřetržitého provozu.
Krátkodobý tepelný odpor 170° C	2 h	V podmínkách instalace v asfaltovém povrchu
Materiál PVC / PE	80 %	PN-EN 15346 2009

Referenční dokumenty k produktu:

Národní technické posouzení č. IBDiM-KOT-2017/0047 vydání 3

Národní prohlášení o vlastnostech č. 5

Kód KN 39259090

Obecné pokyny k montáži:

- V okolí šachetní roury (ve vzdálenosti od okraje šachty ≥ 300 mm) proveďte zesílení podkladu pro zakončení podle pravidel vyplývajících z půdních podmínek, indexu zhutnění, typu konstrukce vozovky a kategorie dopravního zatížení na základě normy PN-ENV 1046,
- Zhutnění provádějte ručně, po vrstvách, každých 150 mm nebo lehkou mechanizací, po vrstvách, každých 300 mm po celé výšce šachty, rovnoměrně po celém obvodu a dosáhněte stupeň zhutnění zeminy v souladu s projektem, požadavky montážního návodu šachty,
- v místech bez provozu by měl být stupeň zhutnění 92 % podle prostorový stupnice, na komunikacích pro pěší (třída A) stupeň zhutnění ≤ 95 %, při zatížení vozidly (třída D) ≥ 98 % podle prostorový stupnice.
- pro zachování správného zhutnění se doporučuje stabilizovat zeminu cementem v přípovrchové oblasti.
- zemina v okolí šachtové roury pod odlehčovacím kónusem musí být rovná a bez bodového zatížení, tvořená štěrkem, pískem, suchým betonem (štěpka apod. není povolena).
- odlehčovací kónus T3/480/425/T se umístí centrálně nad otvor šachty, aniž by se narušil podklad/zhutněné podloží, přičemž se ponechá volný prostor cca $20 \div 30$ mm mezi horní částí šachtové roury a spodní vnitřní redukční hranou kónusu,
- před zahájením montážních prací teleskopické šachty DN 425 zkontrolujte, zda jsou všechny prvky zakončení plastové šachty konstrukčně vhodné pro zamýšlené použití:
- zkontrolujte, zda je šachta správně přizpůsobena výškově, např. seříznutím šachtových trubek a správným výškovým založením odlehčovacího kónusu.
- zkontrolujte, zda byla ponechána/zohledněna dostatečná rezerva cca 200 mm pro vložení teleskopického poklopu/vpusti
- zkontrolujte, zda je zhutnění základů kolem vrtu správné a přiměřené umístění základů odlehčovacího kónusu.
- zkontrolujte, zda je dodržena odpovídající výška k povrchu, která umožňuje instalaci teleskopického poklopu/vpusti.
- uvnitř šachtové trubky plastové šachty by v nejvyšším místě by mělo být instalováno těsnění (nebo těsnicí a redukční límec s kluzným prostředkem)
- vložte teleskopický poklop/spuť do plastové trubky otvorem v odlehčovacím kónusu a umístěte ji na kónus (v nosné vrstvě konstrukce komunikace).
- šachtu je třeba umístit na a do obrusné vrstvy, a to jak v případě změny výškové úrovně povrchu, je možné teleskopickou šachtu z kónuse vytáhnout a do prostoru mezi kónus a šachtu umístit zhutněnou živou vrstvou a šachtu zatlačit.

V oblastech s dopravním zatížením

Kolem zakončení plastové šachty provést podklad vozovky na bázi štěrku (cca 65-70 %) a rychle tuhnuvých cementových hmot (cca 30-35 %) nebo betonu B35 nebo asfaltové hmoty / horkého asfaltového betonu

Uvedení do provozu může být provedeno až po úplném vychladnutí asfaltové/asfaltobetonové hmoty nebo finálním zatvrdnutím cementobetonové hmoty.

Poznámky k podmínkám instalace

Při výškové úpravě kanalizačních šachet s použitím plastových prvků systému TVRT je zakázáno:

- instalovat a montovat vyrovnávací prstence na nesprávně usazené roznašeči kužele,
- použití zemních materiálů pro zhutnění podkladu, které neodpovídají doporučení výrobce šachet, a jiných materiálů než těch, které jsou schváleny pro použití v silničním stavitelství popsaném v PN-S 02205,
- Regulace výšky a sklonu prvků pomocí různých podkládání, překrývání a umísťování jiného bodového podepření vyrovnávacích i roznašecích prvků
- pokládka povrchů komunikace bez provedení správného základu a vyplnění a zhutnění prostoru kolem teleskopického poklopu/vpusti a plastové roury šachty.

Katalogové listy Aquion s.r.o., Ing. Lubomír Macek, CSc., MBA, 11. 10. 2024