



OSMA[®] ***RV System***

VYDANIE 07/2019



- **SPĺŇA ŠTANDARDY BUDÚCNOSTI**
- **ODOLNOSŤ V NÁROČNÝCH PODMIENKACH**
- **VYSOKÁ TEPELNÁ A CHEMICKÁ ODOLNOSŤ**
- **NÍZKÉ RIZIKO ZANÁŠANIA**
- **ODOLNOSŤ PROTI OTERU A ABRÁZII**
- **VÝBORNÉ HYDRAULICKÉ VLASTNOSTI**
- **VYSOKÁ PEVNOSŤ**
- **SCHOPNOSŤ ČELIŤ TLAKU KOLIES**
- **POUŽITIE V ZÁHRADÁCH I PRI VÝSTAVBE CIEST**
- **DOKONALÁ TESNOSŤ SPOJA**
- **OCHRANNÉ VODNÉ PÁSMA**
- **NÍZKÉ RIZIKO ZANÁŠANIA**
- **HĺBKA ŠACHTY AŽ 4 m**
- **JEDNODUCHÁ INŠPEKCIA**
- **100 % RECYKLOVATEĽNOSŤ**
- **ZVÝŠENÁ PRODUKTIVITA PRÁCE**

Šachtový systém budúcnosti

RV-Systém OSMA® je moderný, vyspelý systém šachtových komponentov určený na výstavbu revízných kanalizačných šacht a vpustov v náročných podmienkach. Bol navrhnutý a vyvinutý podľa najnovších poznatkov o mechanike plastov, na základe požiadaviek staviteľov a prevádzkovateľov inžinierskych sietí.

Materiál – PP/PVC

Medzi termoplastickými surovinami zaujíma polypropylén (PP) mimoriadne miesto vzhľadom na svoju vysokú tepelnú a chemickú odolnosť i výnimočnú húževnatosť. Vďaka výbornej spracovateľnosti môže byť z tejto suroviny vyrobené šachtové dno s dokonale hladkou vnútornou stenou, ktorá ľahko odoláva oteru, zanášaniam i vonkajším tlakom zeminy. Nemäkčený polyvinylchlorid (PVC-U) sa považuje za vyspelú a rokmi preverenú surovinu. Výsledkom sú šachtové rúry a teleskopy s vnútornou stenou odolnou proti abrázii a húževnatou vonkajšou vrstvou, ktorá odoláva všetkým materiálom bežne používaným na obsypanie a hutnenie.

Zosilnená konštrukcia

Prednosťou šachtových diel sú zosilnené rebrované steny odolávajúce tlaku zeminy. Systém pružného spoja šachtovej rúry a teleskopického nástavca, vybaveného rôznymi liatinovými poklopami, ľahko čelí kolesovým tlakom až 400 kN.

Viacbritový tesniaci prvok

Tesnosť spojov systému pri pretlaku i podtlaku až 0,5 bar zaisťuje tzv. viacbritový tesniaci prvok vyrobený z odolného kaučuku. Tento element je vybavený stieracím, vymedzovacím, upevňovacím a samotným tesniacim britom, je uložený v špeciálne tvarovanej komore hrdla. Celok potom zaisťuje dokonalú tesnosť spoja i pri deformácii či vychýlení potrubia.

Široký sortiment

RV-Systém OSMA® je kompletný systém prvkov umožňujúcich výstavbu rôzne hlbokých šacht s možnosťou dodatočného pripájania nových vetiev kanalizácie a možnosťou napojenia na rôzne kanalizačné systémy.

Ochrana prírody

Pri výrobe, montáži plastových šacht RV-Systém OSMA® a manipulácii s nimi sa vzhľadom na ich nízku hmotnosť spotrebuje menej energie, vyprodukuje menej CO₂ a montáž prebieha rýchlejšie v porovnaní s betónovými či murovanými systémami. Celý systém je navyše úplne prepracovateľný, vďaka čomu spĺňa prísne ekologické kritériá.



RV-Systém OSMA®

Šachtové dná

Opis

Dná revíznych šácht a uličných vpustov, vyrábané z polypropylénu, disponujúce homogénnou stenou s vysokou kruhovou tuhosťou, vynikajú svojou vysokou tepelnou odolnosťou – dlhodobo do 90°C.

Použitie

Dná sú určené ako základ konštrukcie revíznych šácht, domových kanalizačných prípojk a dvorových vpustov, ktoré sú súčasťou dažďovej kanalizácie.

RV-Systém OSMA®

Šachtové rúry a teleskopy

Opis

Šachtové rúry sa vyrábajú z PVC a tzv. vlnovca z polypropylénu.

Použitie

Šachtové rúry a teleskopy sú určené na konštruovanie revíznych šácht domových kanalizačných prípojk a dvorových vpustov, ktoré sú súčasťou dažďovej kanalizácie.





RV-Systém OSMA® je tvorený tromi základnými stavebnými prvkami, z ktorých možno zostaviť ľubovoľnú šachtu na rôzne použitie.

Týmito základnými prvkami sú:

ŠACHTOVÉ DNO

Vyrába sa z polypropylénu (PP) v ôsmich základných vyhotoveniach s rôznym počtom vtokov. Všetky vtoky majú hrdlo s tzv. viacbritovým tesniacim krúžkom. Nepoužívané vtoky možno „zaslepiť“ hrdlovým uzáverom, ktorý je súčasťou každého kanalizačného systému. Dokonalá tesnosť spojenia šachtového dna s potrubím a so šachtovou rúrou zaisťuje odolnosť celého diela proti presakovaniu vody zvonka do telesa šachty (napr. pri vysokej hladine podzemnej vody) alebo, naopak, zabraňuje kontaminácii podzemných vôd splaškovými či odpadovými vodami.

ŠACHTOVÁ RÚRA

Je to hladká rúra zhotovená z polyvinylchloridu (PVC) v rozmerovom rade DN 400. Dodáva sa v štyroch dĺžkach, riadiacich sa hĺbkou uvažovanej šachty. Správne urobená objednávka teda ušetrí čas strávený skracovaním rúry pri zostavovaní – pozri Prehľad prvkov RV-Systém OSMA®.

TELESKOP S LIATINOVÝM POKLOPOM

Je najvariabilnejším prvkom systému, ktorý určuje konečnú funkciu šachty. Teleskop sa dodáva v rozmerovom rade DN 315, ktorý vyhovuje o dimenzii väčšej šachtovej rúre DN 400. V jeho hornej časti je pevne osadený liatinový poklop s nosnosťou 12,5 t alebo 40 t, vybavený tesným uzáverom s prieduchmi alebo mriežkou na odvetranie. Neoddeliteľnou súčasťou teleskopu je gumová tesniaca manžeta, ktorá slúži na pripojenie na šachtovú rúru.

PRÍKLAD

Požadovaná hĺbka zabudovania	1200 mm
Dimenze potrubia na výstupe z šachty	DN 160
Počet a dimenzie potrubia na vstupe do šachty	1x DN 125, 1x DN 160
Požadovaný typ poklopu	liatinový bez odvetrania – nosnosť 12,5 t

NÁVRH

Šachtové dno	RVD-PPL DN 400/160
Redukcia	KGR 160/125
Hrdlová zátk	KGM DN 160
Šachtová rúra	RVT DN 400/500 mm
Teleskop	RVTEL 12,5 t

NOVÝ TESNIACI ELEMENT

Je vybavený štyrmi funkčnými britmi (pozri obrázok):

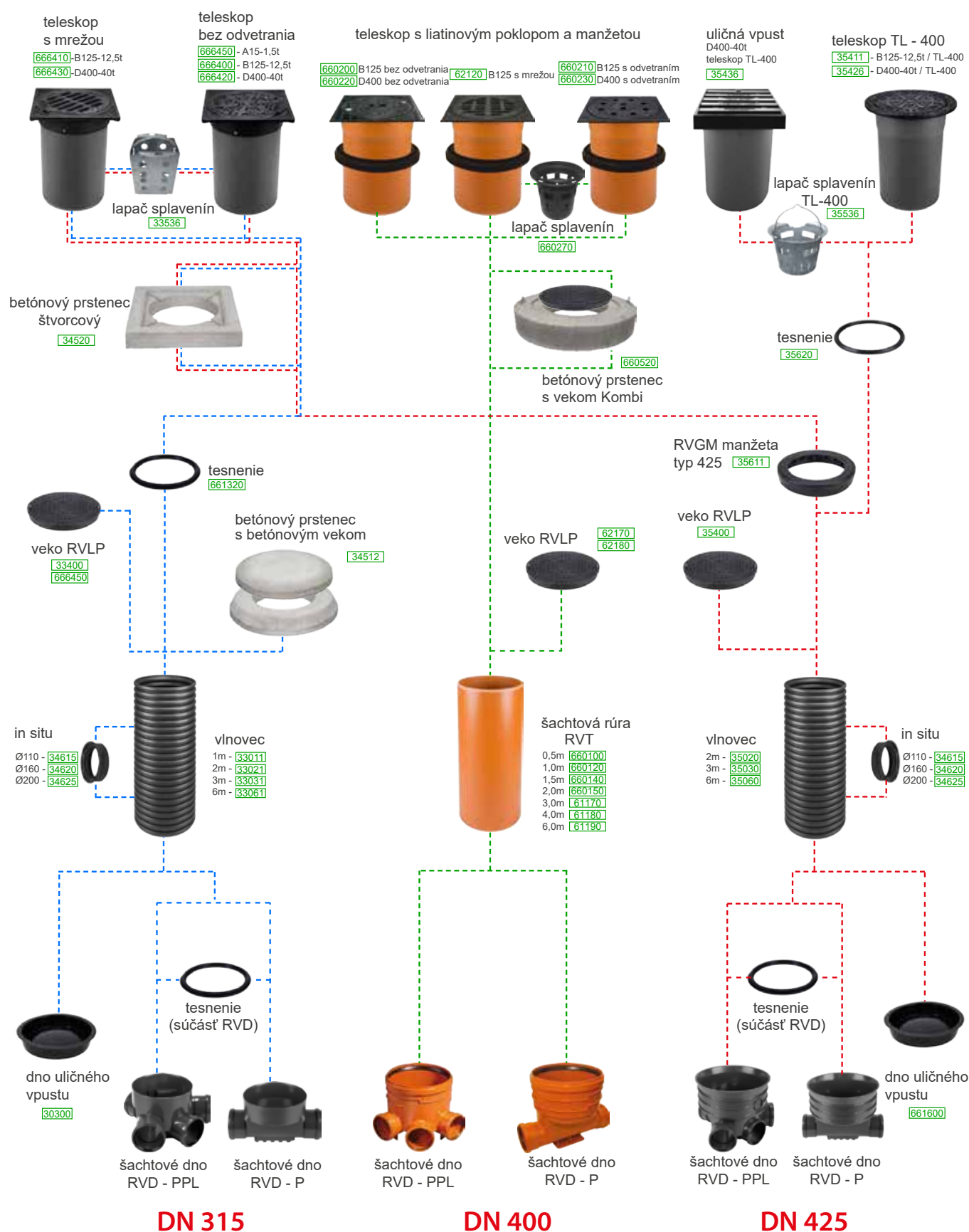


1. napínací brit – zabraňuje vniknutiu nečistôt medzi tesnenie a stenu rúry,
2. vymedzovací brit – fixuje pozíciu zasunutej rúry,
3. stierací brit – odstraňuje zvyšky nečistôt zo zasúvaného konca rúry,
4. hlavný tesniaci brit – zaisťuje dlhodobé utesnenie spoja.



POCHÔDZNY POKLOP (A15) LIATINOVÝ A PLASTOVÝ

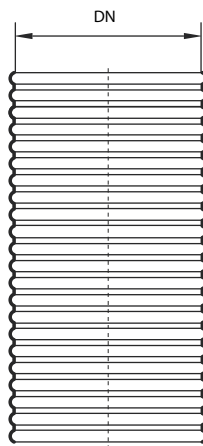
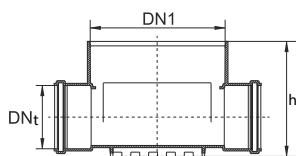
Je zaradený medzi doplnky RV-Systém OSMA®, pretože jeho montáž sa odlišuje od montáže šachty s teleskopom. Umiestňuje sa priamo na šachtovú rúru skrátenú presne do výšky terénu. Uplatnenie nachádza predovšetkým vo voľnom teréne a na pieskových cestách.



RV DN 315

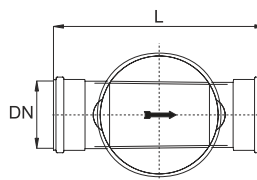
RVT – šachtová rúra DN 315 - vlnovec

EAN KÓD	EAN	l (mm)	BALENIE	PALETA
4025075330117	33011	1000	1	9
4025075330216	33021	2000	1	9
4025075330315	33031	3000	1	9
4025075330612	33061	6000	1	9



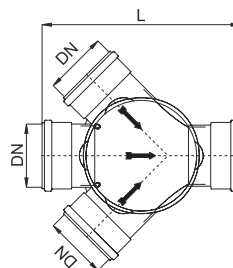
RVD-P – šachtové dno DN 315 (typ priamy)

EAN KÓD	EAN	DNt	DN1	h (mm)	L (mm)	BALENIE	PALETA
4025075601002	33116	160	341	290	521	1	10
4025075601101	33216	200	341	336	513	1	10



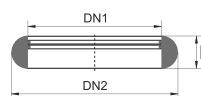
RVD-PPL – šachtové dno DN 315 (typ priamy, pravý, ľavý)

EAN KÓD	EAN	DNt	DN1	h (mm)	L (mm)	BALENIE	PALETA
4025075601200	33111	160	341	310	521	1	8
4025075601309	33211	200	341	356	513	1	8



Tesnenie pre teleskop RVTEL

EAN KÓD	EAN	DN1	DN2	h	BALENIE	PALETA
4052836613202	661320	292	342	26	1	-



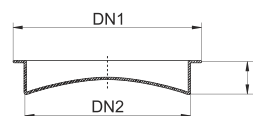
RVLP A15 OSMA – pochôdny poklop

EAN KÓD	EAN	MATERIÁL	NOSNOST (t)	D (mm)	BALENIE	PALETA
4025075334009	33400	PLAST	1,5	360	1	6



Dno uličného vpustu PP

EAN KÓD	EAN	DN1	DN2	h	BALENIE	PALETA
4025075303005	30300	331	297	58	1	-



RVLP A15 – teleskop s pochôdnym liatinovým poklopom
(poklop bez odvetrania)

EAN KÓD	EAN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENIE	PALETA
4052836664501	666450	12,5	475	1	6

RVTEL B 125 – teleskop s liatinovým poklopom
(poklop bez odvetrania)

EAN KÓD	EAN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENIE	PALETA
4052836664006	666400	12,5	495	1	6

RVTEL B 125 – teleskop s liatinovým poklopom
(poklop s mrežou)

EAN KÓD	EAN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENIE	PALETA
4052836664105	666410	12,5	495	1	6

RVTEL D 400 – teleskop s liatinovým poklopom
(poklop bez odvetrania)

EAN KÓD	EAN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENIE	PALETA
4052836664204	666420	40	495	1	6

RVTEL D 400 – teleskop s liatinovým poklopom
(poklop s mrežou)

EAN KÓD	EAN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENIE	PALETA
4052836664303	666430	40	495	1	4

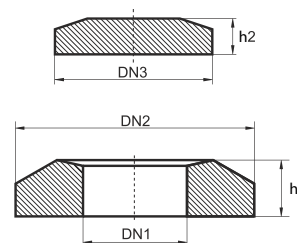
RV - lapač splavenín

EAN KÓD	EAN	DN	BALENIE	PALETA
4025075335365	33536	300	1	-



Betónový konus a poklop
pre typy 315 a 400

EAN KÓD	EAN	DN1	DN2	DN3	h1	h2	BALENIE	PALETA
4025075355127	35512	470	700	640	110	70	1	4



RV DN 400

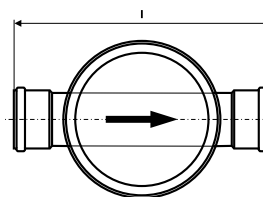
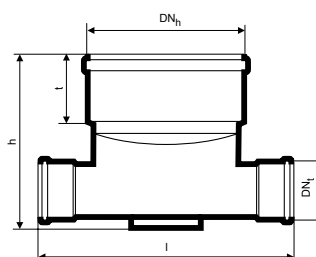
RVT – šachtová rúra DN 400

EAN KÓD	EAN	l (mm)	BALENIE	PALETA
4052836601001	660100	500	1	6
4052836601209	660120	1000	1	6
4052836601407	660140	1500	1	6
4052836601506	660150	2000	1	6
4025075611704	61170	3000	1	6
4025075611803	61180	4000	1	6
4025075611902	61190	6000	1	6



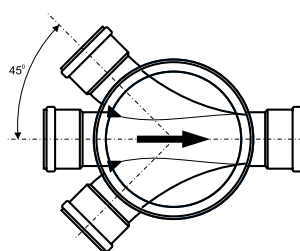
RVD-P – šachtové dno DN 400 (typ priamy)

EAN KÓD	EAN	DNt	t (mm)	h (mm)	l (mm)	BALENIE	PALETA
4052836600004	660000	110	325	351	456	1	8
4052836600202	660020	160	325	432	590	1	8
4052836600400	660040	200	325	401	509	1	8
4025075601408	60140	250	325	530	710	1	8
2055075343254	34325	315	325	800	1080	1	8



RVD-PPL – šachtové dno DN 400 (typ priamy, pravý, ľavý)

EAN KÓD	EAN	DNt	t (mm)	h (mm)	l (mm)	BALENIE	PALETA
4052836600103	660010	110	325	352	456	1	8
4052836600301	660030	160	325	432	536	1	8
4052836600509	660050	200	325	402	509	1	8
4025075342202	34220	250	325	800	1130	1	8
4025075343110	34310	315	325	800	1080	1	8



RVGM – redukčná manžeta pre RVTEL

EAN KÓD	EAN	DN ₁	DN ₂	BALENIE	PALETA
4052836603005	660300	400	315	1	-



RVLP A15 OSMA – pochôdzny poklop

EAN KÓD	EAN	MATERIÁL	NOSNOST (t)	D (mm)	BALENIE	PALETA
4025075621803	62180	PLAST	1,5	430	1	6
4025075621703	62170	LIATINA	1,5	430	1	6



RVTEL B 125 – teleskop s liatinovým poklopom a manžetou
(poklop bez odvetrania)

EAN KÓD	EAN	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENIE	PALETA
4052836602008	660200	315	12,5	610	1	6



RVTEL B 125 – teleskop s liatinovým poklopom a manžetou
(poklop s odvetraním)

EAN KÓD	EAN	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENIE	PALETA
4052836602107	660210	315	12,5	610	1	6



RVTEL B 125 – teleskop s liatinovým poklopom a manžetou
(poklop s mrežou)

EAN KÓD	EAN	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENIE	PALETA
4052836602108	62120	315	12,5	610	1	6



RVTEL D 400 – teleskop s liatinovým poklopom a manžetou
(poklop bez odvetrania)

EAN KÓD	EAN	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENIE	PALETA
4052836602206	660220	315	40	610	1	4



RVTEL D 400 – teleskop s liatinovým poklopom a manžetou
(poklop s odvetraním)

EAN KÓD	EAN	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENIE	PALETA
4052836602305	660230	315	40	610	1	4



RV - poklop Kombi s betónovým prstencom DN 400 OSMA

EAN KÓD	EAN	DN1	DN2	DN3	h1	h2	BALENIE	PALETA
4052836605207	660520	410	700	640	110	70	1	4



RVLS - lapač splavenín

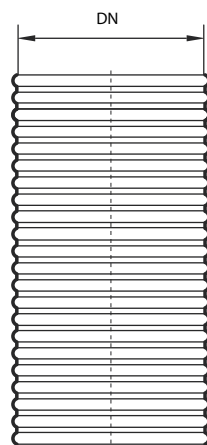
EAN KÓD	EAN	BALENIE	PALETA
4052836602701	660270	1	-



RV DN 425

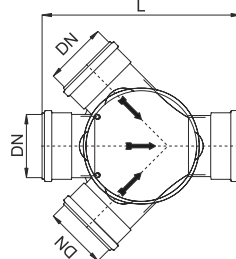
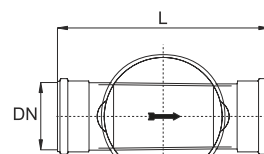
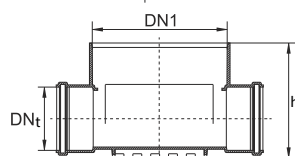
RVT – šachtová rúra DN 425 - vlnovec

EAN KÓD	EAN	l (mm)	BALENIE	PALETA
4025075350207	35020	2000	1	4
4025075350306	35030	3000	1	4
4025075350405	35060	6000	1	4



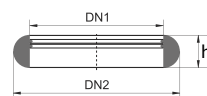
RVD-P – šachtové dno DN 425 (typ priamy)

EAN KÓD	EAN	DNt	DN1	h (mm)	l (mm)	BALENIE	PALETA
4025075351303	35130	160	455	441	590	1	8
4025075352157	35215	200	455	510	513	1	8
4025075352355	35235	250	455	780	1130	1	4
4025075353253	35325	315	455	780	1080	1	4



RVD-PPL – šachtové dno DN 425 (typ priamy, pravý, ľavý)

EAN KÓD	EAN	DNt	DN1	h (mm)	l (mm)	BALENIE	PALETA
4025075351150	35115	160	455	432	536	1	8
4025075352102	35210	200	455	510	513	1	8
4025075352201	35220	250	455	780	1130	1	4
4025075353109	35310	315	455	780	1080	1	4



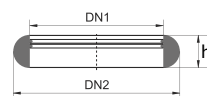
RVGM – redukčná manžeta pre RVTEL

EAN KÓD	EAN	DN ₁	DN ₂	BALENIE	PALETA
4025075356117	35611	466	277	1	-



Tesnenie pre teleskop RVTEL

EAN KÓD	EAN	DN1	DN2	h	BALENIE	PALETA
4025075356209	35620	377	450	31	1	-



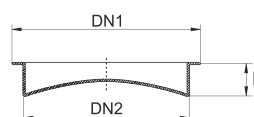
RVLP A15 OSMA – pochôdzny poklop

EAN KÓD	EAN	MATERIÁL	NOSNOST (t)	D (mm)	BALENIE	PALETA
4025075334009	35400	PLAST	1,5	360	1	6



Dno uličného vpustu PP

EAN KÓD	EAN	DN1	DN2	h	BALENIE	PALETA
4025075616006	661600	460	393	100	1	-



RV - liatinová mreža dažďová DN 425

EAN KÓD	EAN	MATERIÁL	NOSNOST (t)	D (mm)	BALENIE	PALETA
4025075354366	35436	liatina	40t	360	1	6



RVLP A15 – teleskop s pochôdnym liatinovým poklopom
(poklop bez odvetrania)

EAN KÓD	EAN	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENIE	PALETA
4025075334009	666450	300	12,5	650	1	6

RVTEL B 125 – teleskop s liatinovým poklopom
(poklop bez odvetrania)

EAN KÓD	EAN	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENIE	PALETA
4052836664006	666400	300	12,5	495	1	6

RVTEL B 125 – teleskop s liatinovým poklopom
(poklop s mrežou)

EAN KÓD	EAN	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENIE	PALETA
4052836664105	666410	300	12,5	495	1	6

RVTEL D 400 – teleskop s liatinovým poklopom
(poklop bez odvetrania)

EAN KÓD	EAN	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENIE	PALETA
4052836664204	666420	300	40	495	1	4

RVTEL B 125 – teleskop s liatinovým poklopom
(poklop bez odvetrania)

EAN KÓD	EAN	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENIE	PALETA
4025075354113	35411	400	40	650	1	4

RVTEL D 400 – teleskop s liatinovým poklopom
(poklop bez odvetrania)

EAN KÓD	EAN	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENIE	PALETA
4052836602305	35426	400	40	650	1	4

RVTEL D 400 – teleskop s liatinovým poklopom
(poklop s mrežou)

EAN KÓD	EAN	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENIE	PALETA
4052836664303	666430	300	40	495	1	4

Betónový konus a poklop
pre typy 315 a 400

EAN KÓD	EAN	DN1	DN2	DN3	h1	h2	BALENIE	PALETA
4025075355127	35512	470	700	640	110	70	1	4

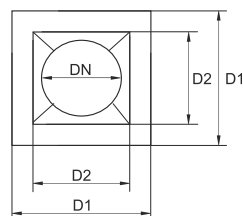
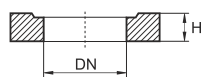
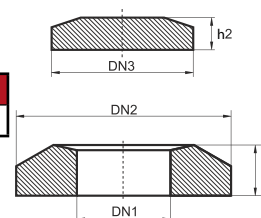
Betónový rám pre RVTEL typy 315, 400 a 425

EAN KÓD	EAN	D1	D2	DN	H	BALENIE
4025075345203	34520	440	350	330	100	1

RV - lapač splavenín

EAN KÓD	EAN	DN	BALENIE	PALETA
4025075335365	33536	300	1	-
4025075335363	35536	425	1	-

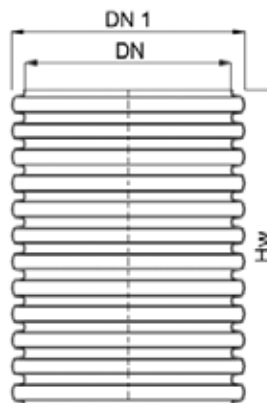
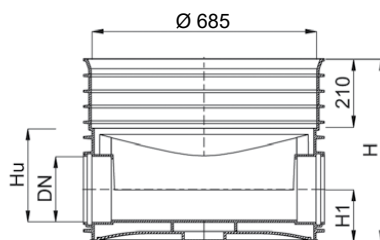
RV DN 425



RV DN 600

RVT – šachtová rúra DN 600 - vlnovec

EAN KÓD	EAN	I (mm)	DN1(mm)	Hw1(mm)	PALETA
405283611101	661110	1000	685	138	2
405283611200	661120	2000	685	158	2
405283611309	661130	3000	685	232	2
405283611606	661160	6000	685	232	2



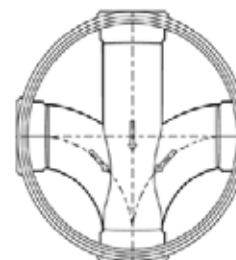
RVD-P – šachtové dno DN 600 s tesnením (typ priamy)

EAN KÓD	EAN	DN	H(mm)	Hu(mm)	H1(mm)	PALETA
405283610005	661000	160	555	260	138	8
405283610203	661020	200	555	278	158	8
405283610401	661040	250	702	391	232	6
405283610609	661060	315	702	448	232	6
405283610807	661080	400	702	476	246	6



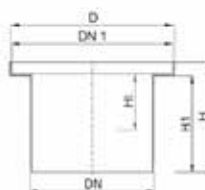
RVD-PPL – šachtové dno DN 600 s tesnením (typ priamy, pravý, ľavý)

EAN KÓD	EAN	DN	H(mm)	Hu(mm)	H1(mm)	PALETA
405283610104	661010	160	555	260	138	8
405283610302	661030	200	555	278	158	8
405283610500	661050	250	702	391	232	6
405283610708	661070	315	702	448	232	4



Teleskop adaptér DN 600 Kl. B 125 (s tesnením)

EAN KÓD	EAN	DN	DN1(mm)	Hw(mm)	H1(mm)	Ht(mm)	PALETA
405283612009	661200	600	770	800	490	290	6



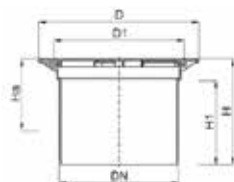
Teleskop adaptér DN 600 Kl. D 400 (s tesnením)

EAN KÓD	EAN	DN	DN1(mm)	Hw(mm)	H1(mm)	Ht(mm)	PALETA
405283612207	661220	600	770	800	490	290	6



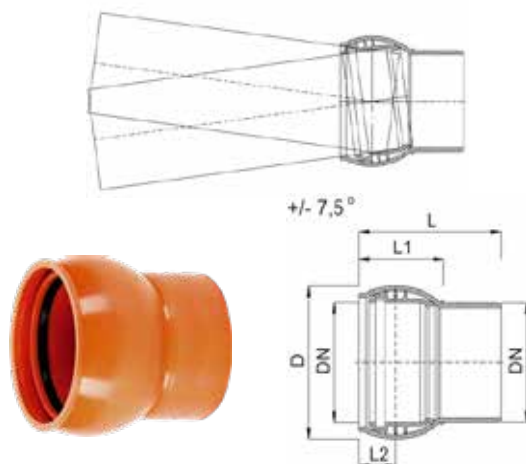
Teleskop s poklopem A 15 PP DN 600 (s tesnením)

EAN KÓD	EAN	DN	DN1(mm)	Hw(mm)	H1(mm)	Ht(mm)	PALETA
405283612504	661250	600	770	800	490	290	6



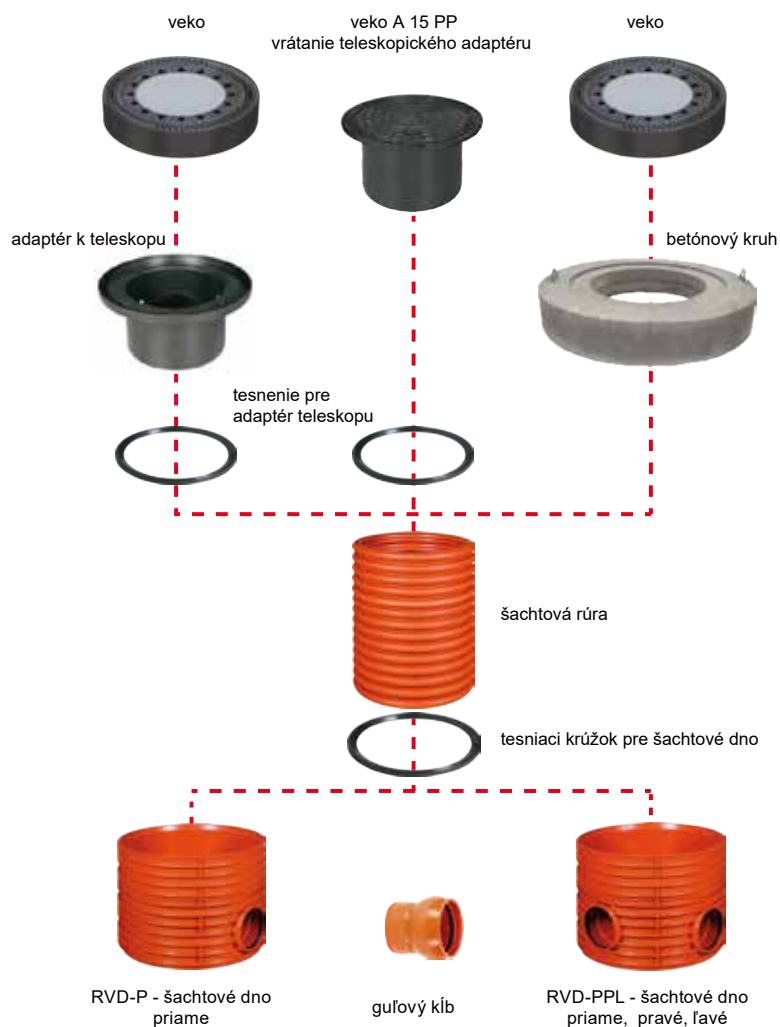
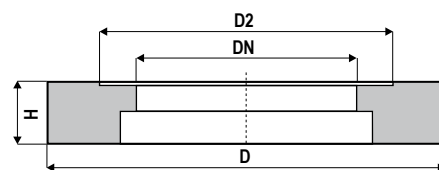
Guľový kĺb 0-7,5°

EAN KÓD	EAN	DN	L(mm)	L1(mm)	L2(mm)	PALETA
405283614003	661400	kyvné hrdlo DN 160	205	122	53	1
405283614102	661410	kyvné hrdlo DN 200	245	146	63	1
405283614201	661420	kyvné hrdlo DN 250	305	186	80	1
405283614300	661430	kyvné hrdlo DN 400	362	217	92	1



Betónový prstenec DN 600

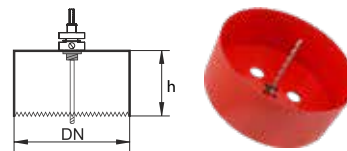
EAN KÓD	EAN	DN1	Hw	DH1	Ht	BALENIE
405283612603	661260	610	800	170	290	1



DN 600

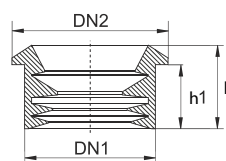
Vykružovák na tesnenie In-situ

EAN KÓD	EAN	DN	DN1	h	BALENIE	PALETA
4025075399008	39900	110	138	89	1	-
4025075399206	39920	160	186	89	1	-
4025075399305	39930	200	228	89	1	-



Tesnenie In-situ

EAN KÓD	EAN	DN	DN1	DN2	h	h1	BALENIE	PALETA
4025075346156	34615	110	134	151	55	48	1	-
4025075346200	34620	160	190	205	64	48	1	-
4025075346255	34625	200	230	250	59	49	1	-



RVGM – náhradná tesniaca manžeta pre RVTEL

EAN KÓD	EAN	DN ₁	DN ₂	BALENIE	PALETA
4052836603005	660300	400	315	1	-



ŠACHTA DN 400 / 110	Hĺbka zabudovania [mm]	Šachtová rúra RVT	Šachtové dno RVD-P RVD-PPL		TELESKOP (RVTEL) – podľa ponuky
	700-1250	DN 400/500 mm	DN 400/110		
	EAN	660100	660000	660010	
	1250-1750	DN 400/1000 mm	DN 400/110		
	EAN	660120	660000	660010	
	1750-2200	DN 400/1500 mm	DN 400/110		
	EAN	660140	660000	660010	
	2200-2750	DN 400/2000 mm	DN 400/110		
	EAN	660150	660000	660010	

Pozn. varianty zostavenie šachty z najbežnejšie používaných prvkov.

ŠACHTA DN 400 / 160	Hĺbka zabudovania [mm]	Šachtová rúra RVT	Šachtové dno RVD-P RVD-PPL	
	800-1300	DN 400/500 mm	DN 400/160	
	EAN	660100	660020	660030
	1300-1800	DN 400/1000 mm	DN 400/160	
	EAN	660120	660020	660030
	1800-2300	DN 400/1500 mm	DN 400/160	
	EAN	660140	660020	660030
	2300-2800	DN 400/2000 mm	DN 400/160	
	EAN	660150	660020	660030

TELESKOP (RVTEL) – podľa ponuky

Pozn. varianty zostavenie šachty z najbežnejšie používaných prvkov.

ŠACHTA DN 400 / 200	Hĺbka zabudovania [mm]	Šachtová rúra RVT	Šachtové dno RVD-P RVD-PPL	
	900-1350	DN 400/500 mm	DN 400/200	
	EAN	660100	660040	660050
	1350-1850	DN 400/1000 mm	DN 400/200	
	EAN	660120	660040	660050
	1850-2400	DN 400/1500 mm	DN 400/200	
	EAN	660140	660040	660050
	2400-2850	DN 400/2000 mm	DN 400/200	
	EAN	660150	660040	660050

TELESKOP (RVTEL) – podľa ponuky

Pozn. varianty zostavenie šachty z najbežnejšie používaných prvkov.



1. ROZSAH PLATNOSTI

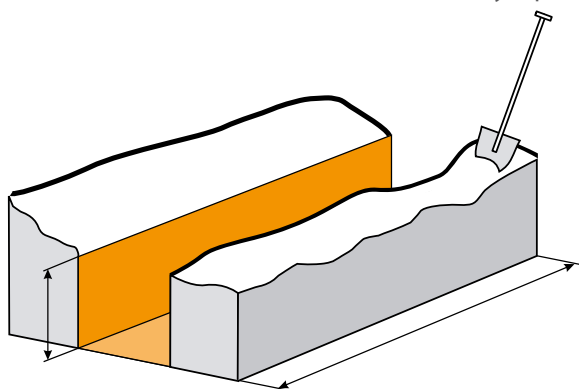
Nasledujúci návod zahŕňa iba odporúčané pravidlá montáže šachtového systému. Odporúčame teda rešpektovať platné národné normy a bezpečnostné predpisy.

2. VÝSTAVBA - VÝKOP

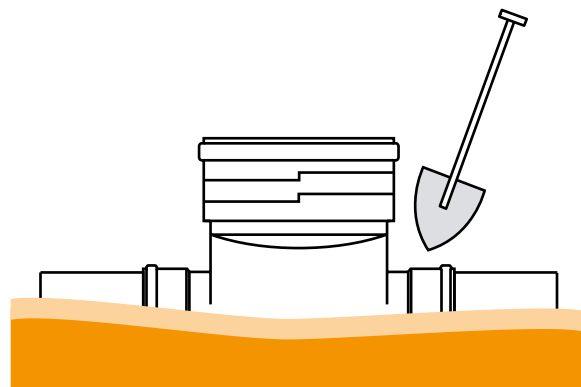
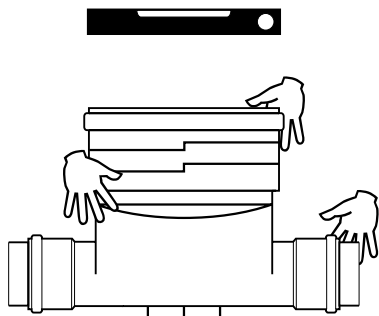
Na zabudovanie šacht RV-Systém OSMA® nie je nutné príliš rozširovať výkop, pretože v mieste styku dvoch alebo troch vetiev výkopu je šírka dostatočná. Pri inštalácii šachty priameho typu v tzv. úzkom výkope je nutné nepochybne zvýšiť šírku na trojnásobok dimenzie danej šachty.

3. INŠTALÁCIA ŠACHTOVÉHO DNA

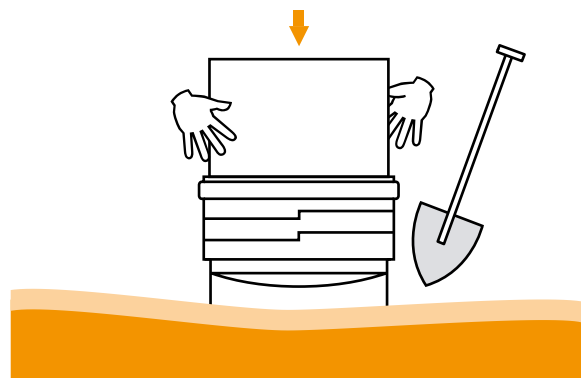
Vzhľadom na hmotnosť šachtového dna, ktorá neprevyšuje 10 kg, môže inštaláciu vykonávať jeden pracovník. Postup je nasledujúci: Najprv je nutné „zaslepiť“ nepotrebné vtoky pomocou hrdlových uzáverov (KGM alebo PPKGM). Potom sa šachtové dno uloží na dno výkopu do



vopred pripraveného lôžka z rovnakého materiálu ako v prípade lôžka pre kanalizačné potrubie. Horná hrana dna sa predbežne vyrovná podľa vodováhy (profil dna zaisťuje spád cca 1,5 %). Do vtokov sa zasunú rúry kanalizačné-



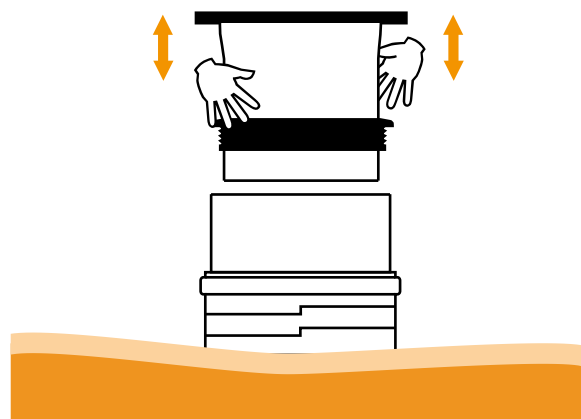
ho potrubia a celé dno sa opatrne obsypáva obsypovým materiálom za súčasného hutnenia – najlepšie udupanie nohami. Keď je dno obsypané pod korunu vstupujúcich



potrubí, vykoná sa druhá kontrola hornej hrany šachtového dna vodováhou a skorigujú sa prípadné nepresnosti. Dno sa obsype až po hornú hranu.

4. OSADENIE ŠACHTOVEJ RÚRY

Vhodne dlhá šachtová rúra sa po nanesení montážneho maziva na tesnenie šachtového dna zasunie na doraz do hrdla šachtového dna. Postupne sa obsypáva a hutní po 30 cm vrstvách.

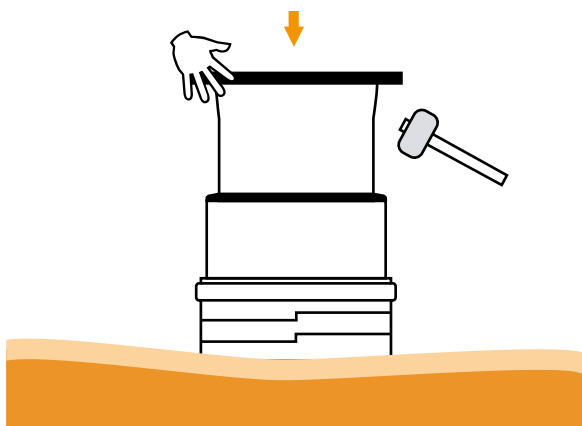


5. NASTAVENIE GUMOVEJ TESNIACEJ MANŽETY TELESKOPU

Keď výška obsypu dosiahne výšku potrebnú na montáž teleskopu, je nutné nastaviť gumovú tesniacu manžetu na telese teleskopu do polohy, ktorá zodpovedá budúcej výške terénu, vozovky alebo inej spevnenej plochy.

6. NASUNUTIE TELESKOPU A JEHO FIXÁCIA

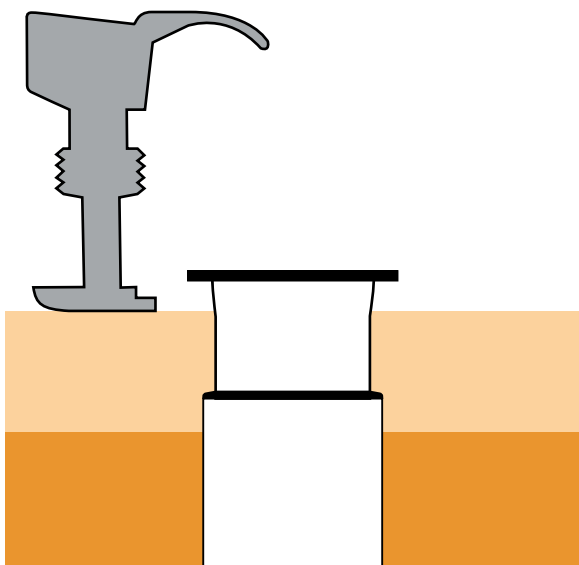
Teleskop sa nasadí na šachtovú rúru a nastaví sa taká výška poklopu, aby bol zároveň s terénom. Poklepaním päšťou alebo palicou na gumovú tesniacu manžetu dôjde k fixácii



teleskopu v šachtovej rúre. Tým je šachta pevne zostavená a možno dokončiť obsypanie a hutnenie.

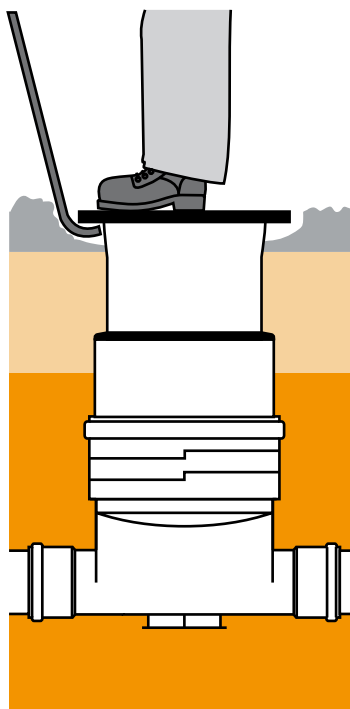
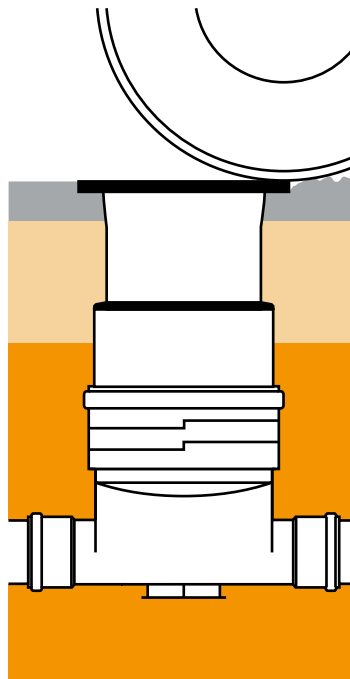
7. HUTNENIE POSLEDNEJ VRSTVY

Posledná vrstva, asi 30 cm vysoká, musí byť riadne „utlačená“. V prípade budovania šácht na vozovkách s ťažkou prevádzkou najlepšie mechanicky.



8. ŠACHTY V BITÚMENOVOM POVRCHU VOZOVKY

Pri výstavbe vozovky sa uzavretý poklop šachty, očistený od zvyškov bitúmenovej zmesi, zvalcuje zároveň s povrchom vozovky. Pri rekonštrukcii bitúmenovej vozovky (pri kladení nového „koberca“) sa odhalí teleskop až na manžetu, nastaví sa nová výška poklopu a manžeta sa opäť zafixuje.



MONTÁŽNE INŠTRUKCIE

Šachty je nutné inštalovať podľa technickej špecifikácie a vo vhodne pripravenom a odvodnenom výkope.

1. Z výkopu je nutné odstrániť veľké a ostré kamene a dno zasypať min. 10 cm hrubozrnného piesku.

2. Položiť šachtové dno do výkopu (nemožno zabudnúť na vyrovnanie podľa vodováhy, profil dna zaisťuje spád cca 1,5 %), napojiť kanalizačné potrubie a ďalej obsypať cca 10 cm nad úroveň rúry, aby sa šachtové dno nepohybovalo.

3. Šachtová rúrka (tzv. vlnovec) sa zreže na požadovanú dĺžku. Rez sa robí stredom vystupujúcej vlny, tesnenie sa nasadí do prvej priehlbiny.

4. Šachtu očistíme, vo vnútri ju natrieme mazivom. Mazivom natrieme aj tesnenie na usadzovacej rúre a potom ju nasadíme na hrdlo šachtového dna. Takto pripravená šachta sa obsype. Jedna vrstva obsypu nesmie presiahnuť 30 cm (postupné hutnenie).

5. Montáž teleskopu

a) Do RVT vlnovca (v poslednej priehlbine na vnútornej strane) umiestnime tesnenie. Do vlnovca RVT potom vsunieme teleskop s liatinovým vekom RVTEL.

b) V prípade RVT DN 425 navlečieme na koniec vlnovca tesniacu manžetu RVGM pre teleskop s liatinovým vekom, typ TL.



DAŽĎOVÉ VPUSTY

Pomocou šachtovej rúry (tzv. vlnovec) možno zostaviť dažďový vpust. Zdola sa miesto šachtového dna namontuje PP dno uličného vpustu. Hornú časť šachty je nutné zakryť vhodným poklopom (napr. RVLP A15). Postup montáže podľa inštrukcií.

Tesnenie in situ umožňuje spoľahlivé prepojenie kanála a usadzovacej šachty. Odtok zo šachty možno realizovať v ľubovoľnej výške, a to vďaka montáži tesnenia in situ.

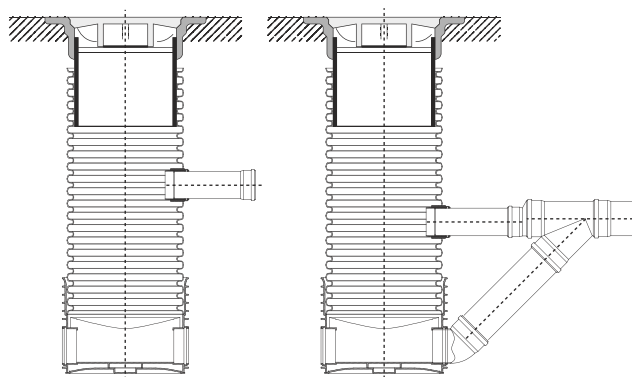
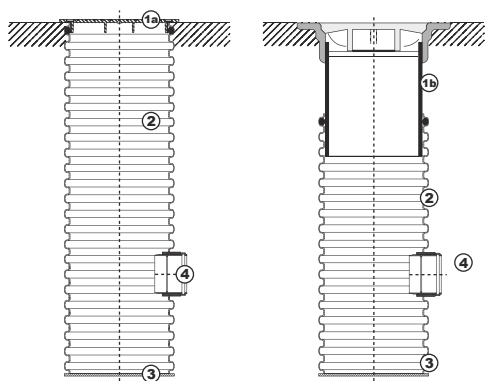
SPÁDOVISKOVÉ ŠACHTY A DAŽĎOVÉ ULIČNÉ VPUSTY

Ak je nutné nainštalovať kanalizačné potrubie nad šachtové dno, môžeme použiť tzv. spádovisko.

Napája sa pomocou tesnenia in situ do DN 200. Na prepojenie sa používa odbočka a redukcia, pozri. obrázky.

Popis obrázka

- 1a. Poklop
- 1b. Teleskop s liatinovým poklopom
2. Šachtová rúra (vlnovec)
3. Dno uličného vpustu PP
4. Tesnenie in situ



MONTÁŽ TESNENIA IN SITU

1. Do rúry navrtáme otvor v požadovanej výške a odstránime nečistoty
2. Vložíme tesnenie do otvoru a natrieme mazivom znútra
3. Pripojíme kanalizačnú rúru



Chemická odolnosť polypropylénu

SLOUČENINA	Koncentrace [%]	Teplota [°C]		
		20	60	100
aceton	100	+	°	
amoniak plyný	100	+	+	
amoniak vodný roz.	konc.	+	+	
amoniak vodný roz.	10	+	+	
amylalkohol čistý		+	+	
anhydrid kys. octové	100	+		
anilin	100	+		+
benzaldehyd	100	+		
benzaldehyd vod.	nas.	+		
benzin	(viz technické kapaliny)			
benzol	100	-*	-	
brom kapalný	100	-		
bromové páry	vys.	-	-	
bromové páry	zře.	°	-	
bromová voda	nas.	-	-	
butan kapalný	100	+		
butan plyný	100	+	+	
butylacetát	100	+	°	
cyklohexan	100	+		
cyklohexanol	100	+	+	
cyklohexanon	100	+	-	
dibutylftlát	(viz technické kapaliny)			
dietyléter	100	°		
dichroman draselný vod.	nas.	+	+	+
dimetylformamid	100	+		
1,4-dioxan	100	+	°	-
dusičnan amonný vod.	kaž.	+	+	+
dusičnan draselný vod.	nas.	+	+	
dusičnan sodný vod.	nas.	+	+	
dusičnan vápenatý vod.	nas.	+	+	+
etylacetát	100	°	°	
etylalkohol	100	+		
etylalkohol vod.	96	+	+	
etylalkohol vod.	50	+	+	
etylalkohol vod.	10	+	+	
etylbenzol	100	°	-	
etylénchlorid	100	°	-*	
2-etylhexanol	100	+		
etylchlorid	100	-		
éter viz dietyléter				
fenol	nas.	+	+	
formaldehyd vod.	40	+	+	
formaldehyd vod.	30	+	+	
formaldehyd vod.	10	+	+	
fosforečnan amonný vod.	kaž.	+	+	+
fosforečnan sodný vod.	nas.	+	+	+
glycerin	100	+	+	
glycerin vod.	vys.	+	-	-
glycerin vod.	zře.	+	-	-
glykol	100	+	+	
glykol vod.	vys.	+	+	
glykol vod.	zře.	+	+	+
heptan	100	+	°	
hexan	100	+	°	
hlinité soli	kaž.	+	+	+
hydrogensířičitan sodný vod.	nas.	+	+	
hydrogenuhlíčan sodný vod.	nas.	+	+	+
hydroxid draselný	50	+	+	
hydroxid draselný	25	+	+	
hydroxid draselný	10	+	+	

SLOUČENINA	Koncentrace [%]	Teplota [°C]		
		20	60	100
hydroxid sodný	100	+	+	
chlor kapalný	100	-		
chlor plyný suchý	100	-	-	-
chlor plyný vlhký	10	°	-	-
chlorbenzol	100			
chlorečnan sodný vod.	5	+		
chlorid amonný vod.	kaž.	+	+	+
chlorid cínatý	nas.	+	+	
chlorid draselný vod.	nas.	+	+	+
chlorid sodný vod.	nas.	+	+	+
chlorid vápenatý vod.	nas.	+	+	+
chloristan sodný vod.	5	+	+	
chloman draselný vod.	nas.	+	+	
chloman sodný vod.	25	+	+	
chloroform	100	-*	-	
chlorová voda	nas.	°	-	
chlorovodík plyný	vys.	+	+	
isooktan	100	+	°	
isopropylalkohol	100	+	+	
jodid draselný vodný	nas.	+	+	
kresol	100	+	°	
kresol vod.	nas.	+	°	
kyselina benzoová	100	+	+	
kyselina benzoová vod.	nas.	+	+	+
kyselina boritá	100	+	+	
kyselina boritá vodná	nas.	+	+	
kyselina citronová vod.	nas.	+	+	+
kyselina dusičná	50	°	-	
kyselina dusičná	25	+	+	
kyselina dusičná	10	+	+	
kyselina fluorovodíková	40	+	+	
kyselina fosforečná	nas.	+	°	
kyselina fosforečná	50	+	+	
kyselina fosforečná	10	+	+	+
kyselina chlorovodíková	nas.	+	+	
kyselina chlórsulfonová	100	-	-	
kyselina chromitá	nas.	+	-	
kyselina chromitá	20	+	°	
kyselina jantarová vod.	nas.	+	+	
kyselina mléčná vod.	90	+	+	
kyselina mléčná vod.	50	+	+	
kyselina mravenčí	98	+	°	
kyselina mravenčí	90	+		
kyselina mravenčí	50	+	+	
kyselina mravenčí	10	+	+	+
kyselina octová ledová	100	+	°	-
kyselina octová vod.	50	+	+	
kyselina octová vod.	10	+	+	+
kyselina olejová	100	+		
kyselina sírová	96	+	°	
kyselina sírová	50	+	+	
kyselina sírová	25	+	+	
kyselina sírová	10	+	+	+
kyselina stearová	100	+		
kyselina šťavelová vod.	nas.	+	+	+
kyselina vinná vod.	nas.	+	+	
manganistan draselný vod.	nas.	+	+	
metanol	100	+	+	
metanol vod.	50	+	+	
metyletylketon	100	+	°	

SLOUČENINA	Koncentrace [%]	Teplota [°C]		
		20	60	100
metylchlorid	100	°		
minerální oleje	(viz technické kapaliny)			
močovina vod.	nas.	+	+	
naftalen	100	+		
naftalen	100	-*	-	-
nátronové vápno	50	+	+	
nátronové vápno	25	+	+	
nátronové vápno	10	+	+	+
n-butanol	100	+	+	
nitrobenzen	100	+	°	
octan amonný vod.	kaž.	+	+	+
oktan viz isooktan				
oxid fosforečný	100	+		
oxid sířičitý	zře.	+	+	
ozon < 0,5 ppm		+	-*	
peroxid vodíku vod.	90			
peroxid vodíku vod.	30	+	°	
peroxid vodíku vod.	10	+	+	
peroxid vodíku vod.	3	+	+	+
persíran draselný vod.	nas.	+		
propan kapalný	100	+		
propan plyný	100	+	+	
pyridin	100	+	°	
rtuť	100	+	+	
síra	100	+	+	+
síran amonný vod.	kaž.	+	+	+
síran draselný vod.	nas.	+	+	+
síran sodný vod.	nas.	+	+	+
sírouhlík	100	°		
sírovodík	zře.	+	+	
siřičitan sodný vod.	nas.	+	+	
solí baria	kaž.	+	+	+
solí hořčiku vod.	nas.	+	+	+
solí chromu 2+, 3+	nas.	+	+	
solí mědi	nas.	+	+	+
solí niklu	nas.	+	+	
solí rtuti vod.	nas.	+	+	
solí stříbra	nas.	+	+	
solí zinku vod.	nas.	+	+	
solí železa vod.	nas.	+	+	+
sulfid sodný vod.	nas.	+	+	
tetraboritan trisodný vod.	nas.	+	+	+
tetrahydrofuran	100	°	-	
tetrahydro-naftalen	100	°	-	
tetrachloretan	100	°	-	
tetrachloretan	100	°	-	
thiofen	100	°	-	
thiosíran sodný vod.	nas.	+	+	
toluen	100	°	-	
trichloretan	100	°	-*	
uhlíčan amonný vod.	kaž.	+	+	+
uhlíčan draselný (potaš)	nas.	+	+	
uhlíčan sodný (soda)	nas.	+	+	
uhlíčan sodný (soda)	10	+	+	+
voda	100	+	+	+
xylén	100	°	-	
Technické kapaliny				
akumulátorová kyselina		+	+	
asfalt		+	°	
benzín čistý		+	°	
benzín naturál		+	°	
benzín speciál		+	°	

SLOUČENINA	Koncentrace [%]	Teplota [°C]		
		20	60	100
benzin super		+	°	
bílící lázeň (12,5 % Cl)		°	°	
borax vod.	nas.	+	+	
borovicová sílice		+	+	
brzdová kapalina		+	+	
dehet		+	°	
Formalin*		+	+	
fotografická vývojka	obv.	+	+	
Fridex*		+	+	
chlorové vápno		+	+	
chromové čínící lázně		+	+	
chromsírová směs		-	-	
kamenec nas.		+	+	
krém na boty		+	°	
Kresolum saponatum*		+		
kuličky proti molům		+		
Lanolin*		+	°	
LITEX*		+	+	
lněný olej		+	+	
Lysof*		+	°	
minerální oleje (bez aromátů)		+	°	-
motorové oleje		+	°	-
nafta motorová		+	°	
odmašťovačla synt.	už.	+	+	+
olej do dvoutaktních motorů		°	°	
olej na psací stroje		+	+	
olej transformátorový		+	°	
oleum	kaž.	-	-	
parafin	100	+	+	-
parafinový olej	100	+	°	-
pektin nas.		+	+	
pektroléter	100	+	°	
politura na nábytek		+	°	-
prací prostředky vys.		+	+	
Sagrotan*		+	°	
saponát na nádobí		+	+	+
silikonový olej		+	+	
smrková sílice		+	+	
soda	(viz uhličitán sodný)			
Solvina		+	+	
terpentín		°	-	
topný olej		+	°	
tuž		+	+	
ustalovač	10	+	+	
voda mořská		+	+	+
vodní sklo		+	+	
vosk na parkety		+	°	
změkčovačlo dibutylfálát		+	°	
změkčovačlo dibutylsebakát		+		
změkčovačlo dihexylfálát		+		
změkčovačlo dinonyladipát		+		
změkčovačlo dioktyladipát		+		
změkčovačlo dioktylfálát		+		
změkčovačlo trikresylfosfát		+		
změkčovačlo trioktylfosfát		+		
Farmaka a kosmetické preparáty				
Aspirin*		+		
Chinin		+		
jodová tinktura		+		
kafr		+		
lak na nehty		+		

SLOUČENINA	Koncentrace [%]	Teplota [°C]		
		20	60	100
mentol		+		
mýdlo a mýdlové vložky		+		
mýdlový roztok	nas.	+	+	+
mýdlový roztok	10	+	+	+
odlakovač na nehty		+	°	
parfémy		+		
šampon na vlasy		+	+	
vazelina lék.		+	°	
zubní pasta		+	+	
Potraviny a požívatin				
bramborový salát		+		
Coca-Cola*		+		
cukr suchý		+	+	+
cukr roztok		+	+	+
čaj – lístky		+	+	
čaj – nápoj		+	+	+
dřeň citronová i kůra		+		
dřeň jablčn		+	+	+
dřeň pomerančová i kůra		+		
eterické oleje		+	°	
gin	40	+		
hořčice		+		
kakao – nápoj		+	+	+
kakao – prášek		+		
káva (boby i mletá)		+		
káva -nápoj		+	+	+
kečup		+	+	
koňak		+		
koření		+		
kyselé rybičky		+	+	+
kyselé zeli		+	+	+
likér	kaž.	+		
limonáda		+		
lůj hovězí		+	+	
majonéza		+	+	
margarin		+	+	
marmeláda		+	+	+
másl		+	+	
med		+	+	
mlečné výrobky		+	+	+
mleko		+	+	+
mouka		+		
ocet	už.	+	+	
olej citronový		+		
olej kokosový		+	+	
olej mátoový		+	+	
olej olivový		+	+	
olej palmový		+	°	
olej pomerančový		+		
olej rostlinný		+	°	
olej sojový		+	°	
olej z kukuřičných klíčků		+	°	
olej z podzemnice olejné		+	+	+
olej živočišný		+	°	
ovocný salát		+		
pečivo		+	+	+
pivo		+		
podmáslí		+		
puding		+	+	+
rum	40	+	+	
rybí tuk		+		

SLOUČENINA	Koncentrace [%]	Teplota [°C]		
		20	60	100
sádlo vepřové		+	°	
salám		+	+	
sirup řepný	kaž.	+	+	+
slaneční		+		
sodová voda		+		
solanka		+	+	+
sůl kuchyňská	(viz chlorid sodný)			
sýr		+		
škrob – roztok	kaž.	+	+	
šlehačka		+		
šťáva ananasová		+	+	
šťáva citronová		+	+	
šťáva grapefruitová		+	+	
šťáva jablčn		+	+	
šťáva ovocná		+	+	
šťáva pomerančová		+	+	
šťáva rajská		+	+	
šťáva z pečeně		+	+	+
tresť citronová		+		
tresť hořkých mandlí		+		
tresť octová	už	+	+	
tresť rumová		+		
tresť vanilková		+	+	
tvah		+		
vejce syrová i vařená		+	+	+
vino		+	+	
whisky	40	+		
zelenina		+	+	+
želatina		+	+	+

Vysvětlivky značení :

	odolnost
+	odolnost
+	částečná odolnost
°	podmínečná odolnost
-*	malá odolnost
-	nestálost
bez označení	nezkoušeno
kaž.	jakákoliv koncentrace
konc.	koncentrovaný roztok
níž.	nízká koncentrace
už.	užívaná koncentrace
obv.	obvyklá, obchodní koncentrace
zř.	zředěný roztok
vod.	vodný roztok
nas.	za studena nasycený roztok
tep.nas.	za tepla nasycený roztok
st.	stopy

Chemická odolnosť nemekčeného polyvinylchloridu

SLOUČENINA	Koncentrace [%]	Teplota [°C]		
		20	40	60
acetaldehyd	100			
acetaldehyd	40	°	°	
acetaldehyd + kyselina octová	90/40	°		
acetanhydrid	100	-		
aceton	st.	-		
aceton	100	-		
allylalkohol	96	°		
amoniak kapalný	100	°	°	
amoniak plyný	100	+	+	+
anilin čistý	100	-		
anilin chlorhydrát vodný	nas.	°		
anon	100	-		
anorganická hnojiva	do 10	+	+	°
anorganická hnojiva	nas.	+	+	+
antiformin vodný	2	+		
Asfluid I, kapalný		-		
benzaldehyd vod.	0,1	-	-	-
benzin	100	+	+	+
benzin-benzol smes	80/20	-	-	-
benzoan sodný vod.	do 10	+	+	
benzoan sodný vod.	do 36			°
benzol	100	-	-	-
bélicí louh (12,5 % akt. chloru)	už.	+	+	°
borax vod.	zř.	+	+	°
borax vod.	nas.			°
boritan draselný vod.	1	+	+	°
brom kapalný	100	-		
brom plyný	niz.	°		
bromičnan draselný vod.	zř.	+	+	°
bromid draselný vod.	zř.	+	+	°
bromid draselný vod.	nas.	+	+	+
bromová voda	nas.	°	°	
butadien	100	+	+	+
butan plyný	50	+		
butandiol	do 10	+	°	-
butanol	do 100	+	+	°
butindiol	100		°	
butylacetát	100	-		
butylfenol	100	°		
celuloza vod.	nas.	+	°	
cykanon	už.	+	+	+
cyklohexanol	100	-	-	-
cyklohexanon	100	-	-	-
činičí extrakty z celulozy	obv.			
činičí extrakty rostlinné	obv.	+		
čpavková voda	nas.	+	+	°
densodrin	už.	+	+	+
dextrin vod.	nas.	+		
dextrin vod.	18			°
dichroman draselný vod.	40	+		
dusičnan amonný vodný	zř.	+	+	°
dusičnan amonný vodný	nas.	+	+	+
dusičnan draselný vod.	nas.	+	+	+
dusičnan draselný vod.	zř.	+	+	°
dusičnan stříbrný vod.	do 8	+	+	°
dusičnan vápenatý vod.	50	+	+	+
emulze parafinů	už.	+	+	
est. kys. octové	100	-		
ethylakrylát	100	-		
ethylalkohol (zákvas)	už.	+	+	°
ethylalkohol a kys. octová (kvasná směs)	už.	+	°	
ethylalkohol denat. (2 % toluenu)	96	+	°	°
ethylalkohol vod.	96	+	+	°

SLOUČENINA	Koncentrace [%]	Teplota [°C]		
		20	40	60
ethylenchlorid	100	-		
ethylenoxid kap.	100	-		
ethylether	100	-		
fenolové vody	do 90	°	°	-
fenolové vody	1	+		
fenylhydrazin	100	-		
fenylhydrazin-chlorhydrát vod.	nas.	°		
ferrikyanid a ferrokyanid				
draselný vod.	zř.	+	+	°
draselný vod.	nas.	+	+	+
fluorid amonný vodný	do 20	+		°
fluorid mědnatý vodný	2	+	+	+
fluorodusík vod.	do 20	+		°
formaldehyd vod.	zř.	+	+	°
formaldehyd vod.	40	+	+	+
fosfan	100	+		
fosgen plyný	100	+		°
fosgen kapalný	100	-		
fotemulze	kaž.	+	+	
fotostalovač	už.	+	+	
fotovývojka	už.	+	+	
FRIGEN °	100	+		
fruktoza (hroznový cukr) vod.	nas.	+	+	°
glycerin vod.	kaž.	+	+	+
glykokol vod.	10	+	+	+
glykol vod.	už.	+	+	+
hexantriol	už.	+	+	+
hovězí lůj, sulfonová emulze	už.	+		
hydrogensířičitan sodný vod.	zř.	+	+	°
hydrogensířičitan sodný vod.	nas.	+	+	+
hydroxylaminsulfát vod.	do 12	+	+	
chlolen	už.	°		-
chlor plyný suchý	100	°	°	-
chlor plyný vlhký	0,5	+		
chlor plyný vlhký	1	°		
chlor plyný vlhký	5	°		
chlor plyný vlhký	97	°		
chlor zkapalněný		-		
chloramin vod.	zř.	+	-	-
chlorečnan sodný vod.	do 10	+	+	°
chlorečnan sodný vod.	nas.	+	+	+
chlorid amonný vodný	zř.	+		°
chlorid amonný vodný	nas.	+	+	+
chlorid antimonitý vod.	90	+	+	+
chlorid cínatý vod.	nas.	+	+	°
chlorid cínatý vod.	zř.	+	+	°
chlorid draselný vod.	nas.	+	+	+
chlorid draselný vod.	zř.	+	+	°
chlorid fosforitý	100	-		
chlorid hlinitý vodný	zř.	+	+	°
chlorid hlinitý vodný	nas.	+	+	+
chlorid hořečnatý vod.	zř.	+	+	°
chlorid hořečnatý vod.	nas.	+	+	+
chlorid mědný vod.	nas.	+	+	
chlorid sodný	(viz sůl jedlá)			
chlorid vápenatý vod.	zř.	+	+	°
chlorid vápenatý vod.	nas.	+	+	+
chlorid zinečnatý vod.	nas.	+	+	+
chlorid zinečnatý vod.	zř.	+	+	°
chlorid železitý	do 10	+	+	°
chlorid železitý	nas.	+	+	+
chloristan draselný vod.	1	+	+	°
chloman sodný vod.	zř.	+		
chlorová voda	nas.	°	°	

SLOUČENINA	Koncentrace [%]	Teplota [°C]		
		20	40	60
chlorovodík vlhký		+	+	
chlorovodík suchý		+	+	+
chroman draselný vod.	40	+	+	+
chromový kamenec vod.	zř.	+	+	°
chromový kamenec vod.	nas.	+	+	+
chromsírová čís. směs	50/15/35	+	+	°
jód kovový a v alkal. roztoku		-		
kamenec vodné	zř.	+	+	°
kamenec vodné	nas.	+	+	+
karbolineum ovoc.	už.	+		
klovatina	už.	+		
kresol vod.	do 90	°	°	
krotonaldehyd	100	-		
kulér	už.	+	+	+
kyanid draselný vod.	do 10	+	+	°
kys. adipová	nas.	+	+	°
kys.antrachinonsulfonová vod. suspense		+		
kys. arseničná vod.	zř.	+	+	°
kys. arseničná vod.	80	+	+	°
kys. benzoová	kaž.	+	+	°
kys. boritá vod.	nas.	+	+	°
kys. bromovodíková vod.	48	+	+	+
kys. bromovodíková vod.	do 10	+	+	°
kys. chloristá vod.	do 10	+	+	°
kys. chloristá vod.	nas.	+	+	+
kys. chlorná vod.	10	+	+	°
kys. chlorná vod.	20	+	+	°
kys. chlorná vod.	1	+	+	°
kys. chlorsulfonová	100	°		
kys. chromová vod.	do 50	+	+	°
kys. citronová vod.	nas.	+	+	+
kys. citronová vod.	do 10	+	+	°
kys. diglykolová	30	+	+	°
kys. diglykolová	nas.	+		
kys. dusičná vod.	do 50	+	+	°
kys. dusičná vod.	98	-		
kys. fluorokřemičitá vod.	do 32	+	+	+
kys. fosforečná vod.	do 30	+	+	°
kys. fosforečná vod.	nad 30	+	+	+
kys. glykolová vod.	37	+		
kys. jablečná vod.	1	+	+	
kys. křemičitá vod.	kaž.	+	+	+
kys. maleinová vod.	nas.	+	+	°
kys. maleinová vod.	35	+	+	
kys. máselná konc.		-		
kys. máselná vod.	20	+	-	-
kys. metansulfonová	100	+	+	°
kys. metansulfonová vod.	do 50	+	°	
kys. mléčná vod.	90	+	°	-
kys. mléčná vod.	do 10	+	+	°
kys. monochloroctová vod.	85	+		
kys. monochloroctová	100	+	+	°
kys. mravenčí vodná	100	+	°	-
kys. mravenčí vodná	do 50	+	+	°
kys. mravenčí vodná	50	+		°
kys. octová vod.	do 25	+	+	°
kys. octová ledová	100	°	-	
kys. octová vod.	25-60	+	+	+
kys. octová vod.	80	+	°	
kys. octová surová	95		°	
kys. olejová	už.	+	+	+
kys. pikrinová	1	+		
kys. sířičitá (při 8 barech)	nas.	+		
kyselina sírová vod.	do 40	+	+	°

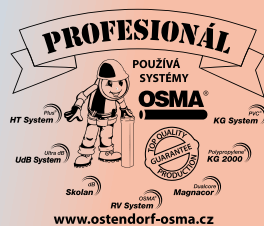
SLOUČENINA	Koncentrace [%]	Teplota [°C]		
		20	40	60
kyselina sírová vod.	40-80	+	+	+
kyselina sírová vod.	96	+	°	
kyselina sírová vod.	80-90			
kys. solná vod.	do 30	+	+	°
kys. solná vod.	konc.	+	+	+
kys. stearová	100	+	+	+
kys. šťavelová vod.	nas.	+	+	+
kys. šťavelová vod.	zř.	+	+	+
kys. uhličitá vod. (do 8 bar)	nas.	+		
kys. vinná vod.	do 10	+	+	°
kys. vinná vod.	nas.	+	+	+
kyslík	kaž.	+	+	+
lihoviny		+		
líkery		+		
louh draselný vod.	do 40	+	+	°
louh draselný vod.	50-60	+	+	+
louh sodný vod.	do 40	+	+	°
louh sodný vod.	50-60	+	+	+
lučavka královská		°		
lůj	100	+	+	+
manganistan draselný vod.	6	+	+	+
manganistan draselný vod.	do 18	+	+	
mastné kyseliny	100	+	+	+
mastné kyseliny palmového oleje	100	+	+	+
melasa	už.	+	+	°
melasová směs	už.	+	+	°
Mersol D	už.	+	+	°
metanol vod.	32	°		
metanol	100	+	+	°
methylchlorid	100	-		
metylénchlorid	100	+	+	°
minerální oleje		+	+	+
mladina	už.	+	+	
mléko		+	+	+
moč		+	+	°
močovina vod.	do 10	+	+	°
močovina vod.	33	+	+	+
Mowilith D	už.	+		
NEKAL BX* vod.	zř.	+	+	°
nikotin vod.	už.	+		
nikotinové preparáty vod.	už.	+		
nitroglycerin	zř.	°		
nitroglykol	zř.	-		
nitrozní plyny	konc.	°		
ocet vinný	už.	+	+	+
octan olovnatý vod.	nas.	+	+	+
octan olovnatý vod.	zř.	+	+	°
octan olovnatý vod.	tep. nas.	+	+	
odplyny s obsahem kys. sírové (vlhké)	kaž.	+	+	+
odplyny s obsahem oxidu sírového	kaž.	°		
odplyny s obsahem oxidu uhličitého	kaž.	+	+	+
odplyny s obsahem fluorovodíku	st.	+	+	+
odplyny s obsahem oxidu siřičitého	níz.	+	+	+
odplyny s obsahem oxidu uhelnatého	kaž.	+	+	+
odplyny s obsahem oxidu dusíku	kaž.	+	+	
odplyny s obsahem olea	níz.	+	+	+
odplyny s obsahem chlorovodíku	kaž.	+	+	+
odplyny s obsahem nitrosních plynů	kaž.	+	+	+
olej lněný	100	+	+	
oleje a tuky		+	+	+
oleum	10	-		
ovocné šťávy	už.	+	+	+
ovocné nápoje	už.	+	+	+
oxid fosforečný	100	+		

SLOUČENINA	Koncentrace [%]	Teplota [°C]		
		20	40	60
oxid siřičitý suchý	kaž.	+	+	+
oxid siřičitý vlhký	50	+	+	
oxid siřičitý kapal.	100	°		
oxid siřičitý vlhký	kaž.	+	+	°
oxid uhelnatý	100	+	+	+
oxid uhličitý suchý	100	+	+	+
oxid uhličitý vlhký	kaž.	+	+	°
oxidy dusíku vlhké a suché	zř.			°
oxidy dusíku vlhké	konc.	-		
ozone	100	+	+	+
ozone	10	+		
parafinické alkoholy	100	+	+	+
páry olea	vyš.	°		
páry olea	níz.	+		
peroxid vodíku vod.	do 30	+		
peroxid vodíku vod.	do 20	+	+	
persíran draselný	nas.	+	+	°
persíran draselný	zř.	+	+	°
pivo		+	+	+
potaš vod.	nas.	+	+	
propan plyný		+		
propan kapalný	100	+		
propargylalkohol vod.	7	+	+	+
prostředky pro ochranu rostlin	(viz karbolineum a nikotinové preparáty)			
pyridin	kaž.	-		
rtuť		+	+	+
sírouhlík	100	°		
sírovodík suchý	100	+	+	+
sírovodík vod.	nas.	+	+	°
síran amonný vodný	nas.	+	+	+
síran amonný vodný	zř.	+	+	°
síran hořečnatý vod.	nas.	+	+	+
síran hořečnatý vod.	zř.	+	+	°
síran mědnatý vod.	nas.	+	+	+
síran mědnatý vod.	zř.	+	+	°
síran nikelnatý vod.	zř.	+	+	°
síran nikelnatý vod.	nas.	+	+	+
síran sodný vod.	zř.	+	+	°
síran sodný vod.	nas.	+	+	+
síran zinečnatý vod.	nas.	+	+	+
síran zinečnatý vod.	zř.	+	+	°
směs kyselin (dusičná/sírová/voda)	50/50/0	°	-	
směs kyselin (dusičná/sírová/voda)	10/20/70	+	+	
směs kyselin (dusičná/sírová/voda)	10/87/3	°		
směs kyselin (dusičná/sírová/voda)	50/31/19	+		
směs kyselin (dusičná/sírová/voda)	48/49/3	+	°	
soda roztok	nas.	+	+	+
soda roztok	zř.	+	+	°
sodný bisulfid vod. s oxidem uhličitým	nas.	+	+	+
spřádací kyseliny s CS ₂	200 mg/l		°	
spřádací kyseliny s CS ₂	100 mg/l	+	+	
spřádací kyseliny s CS ₂	700 mg/l		-	
spřádací lázně viskózní		+	+	+
sůl jedlá vod.	zř.	+	+	°
sůl jedlá vod.	nas.	+	+	+
světlo bez benzenu		+		
škroby vod.	už.	+	+	+
tetrachlormetan tech.	100	°	-	
tetraethylolovo	100	+		

SLOUČENINA	Koncentrace [%]	Teplota [°C]		
		20	40	60
thionylchlorid	konc.	-		
toluen	100	-		
trichloretylén	100	-		
trietanolamin	100	-		
trimetylpropan vod.	obv.		°	
trimetylpropan vod.	do 10	+	+	°
uhličitý draselný vod	(viz potaš)			
uhličitý sodný	(viz soda)			
vinné destiláty všeho druhu		+		
vinný destilát		+	+	
vinylacetát	100	-		
vino bílé a červené		+	+	+
voda mořská		+	+	°
voda obecná		+	+	°
voda sodová		+	°	°
voda destilovaná		+	+	
voda mýdlová	konc.	+		°
voda pitná		+	+	
voda pramenitá		+	+	
voda-kondenzát		+	+	
voda-odpadní (i velmi kyselá bez org.rozp.)		+	+	
voda-odpadní se stopami fenolů a butanolu				
vodík	100	+	+	+
vyšší mastné alkoholy	100	+	+	+
xylol	100	-		
želatina vod.	kaž.	+	+	

Vysvětlivky značení:

+	odolnost
+*	částečná odolnost
°	podmínečná odolnost
-*	malá odolnost
-	nestálost
bez označení	nezkoušeno
kaž.	jakákoli koncentrace
konc.	koncentrovaný roztok
níz.	nízká koncentrace
už.	užívaná koncentrace
obv.	obvyklá, obchodní koncentrace
zř.	zředěný roztok
vod.	vodný roztok
nas.	za studena nasycený roztok
tep.nas.	za tepla nasycený roztok
st.	stopy



Ostendorf – OSMA s.r.o.
 Komorovice 1, 396 01 Humpolec, Česká republika
 Tel.: +420 565 777 111
 e-mail: info@osma-cz.cz
<http://www.kanalizaciezplastov.sk>