



OSMA[®] *RV-System*



ISO 9001

- **SPLŇUJE STANDARDY BUDOUCNOSTI**
- **ODOLNOST V NÁROČNÝCH PODMÍNKÁCH**
- **VYSOKÁ TEPLOTNÍ A CHEMICKÁ ODOLNOST**
- **NÍZKÉ RIZIKO ZANÁŠENÍ**
- **ODOLNOST VŮČI OTĚRU A ABRAZI**
- **VÝBORNÉ HYDRAULICKÉ VLASTNOSTI**
- **VYSOKÁ PEVNOST**
- **SCHOPNOST ČELIT KOLOVÝM TLAKŮM
(POUŽITÍ V ZAHRADÁCH I PŘI VÝSTAVBĚ SILNIC)**
- **DOKONALÁ TĚSNOST SPOJE**
- **OCHRANNÁ VODNÍ PÁSMA**
- **NÍZKÉ RIZIKO ZANÁŠENÍ**
- **HLOUBKA ŠACHTY AŽ 4 m**
- **SNADNÁ INSPEKCE**
- **100% RECYKLOVATELNOST**
- **ZVÝŠENÁ PRODUKTIVITA PRÁCE**

Šachtový systém budoucnosti

RV-Systém OSMA® je moderní, vyspělý systém šachtových komponentů, určený pro výstavbu revizních kanalizačních šachet a vpustí v náročných podmínkách. Byl navržen a vyvinut podle nejnovějších poznatků z oboru mechaniky plastů, na základě požadavků stavitelů a provozovatelů inženýrských sítí.

Materiál – PP/PVC

Mezi termoplastickými surovinami zaujímá polypropylen (PP) mimořádné místo vzhledem ke své vysoké teplotní a chemické odolnosti a výjimečné hořevnatosti. Díky své výborné zpracovatelnosti může být z této suroviny vyrobeno šachtové dno s dokonale hladkou vnitřní stěnou, která snadno odolává otěru, zanášení i vnějším tlakům zeminy. Neměkčený polyvinylchlorid (PVC-U) je považován za vyspělou a léty prověřenou surovinu. Výsledkem jsou šachtové trouby a teleskopy s vnitřní stěnou, odolnou vůči abrazi a houževnatou vnější vrstvou, která odolává všem materiálům, běžně používaným pro obsyp a hutnění.

Zesílená konstrukce

Předností šachtových den jsou zesílené žebrované stěny, odolávající tlaku zeminy. Systém pružného spoje šachtové trouby a teleskopického nástavce, opatřeného různými litinovými poklopy, snadno čelí kolovým tlakům až 400 kN.

Vícebřitý těsnící element

Těsnost spojů systému při přetlaku i podtlaku až 0,5 bar zajišťuje vícebřitý těsnící element, vyrobený z odolného kaučuku. Element, který je opatřen stíracím, vymezovacím, upevňovacím a vlastním těsnícím břitem, je uložen ve speciálně tvarované komoře hrdla. Celek pak zajišťuje dokonalou těsnost spoje i při deformaci, či vychýlení potrubí.

Široký sortiment

RV-Systém OSMA® je kompletní systém prvků, umožňujících výstavbu šachet různé hloubky, s možností dodatečného připojování nových větví kanalizace a možností napojení na různé kanalizační systémy.

Ochrana přírody

Při výrobě, manipulaci a montáži plastových šachet RV-Systém OSMA® se vzhledem k jejich nízké hmotnosti spotřebuje méně energie, vyprodukuje méně CO₂ a montáž probíhá rychleji, ve srovnání s betonovými či zděnými systémy. Celý systém je navíc plně přepracovatelný, čímž splňuje přísná ekologická kritéria.



RV-Systém OSMA®

Šachtová dna

Popis

Dna revizních šachet a uličních vpustí, vyráběná z polypropylenu, disponující homogenní stěnou s vysokou kruhovou tuhostí a vynikající svou vysokou teplotní odolností dlouhodobě do 90 °C.

Použití

Dna jsou určena jako základ pro konstrukci revizních šachet domovních kanalizačních přípojek a dvorních vpustí jako součásti dešťové kanalizace.

RV-Systém OSMA®

Šachtové trouby a teleskopy

Popis

Šachtové trouby jsou vyráběné z PVC a vlnovce z polypropylenu.

Použití

Šachtové trouby a teleskopy jsou určeny pro konstrukci revizních šachet domovních kanalizačních přípojek a dvorních vpustí jako součásti dešťové kanalizace.





RV-Systém OSMA® je tvořen třemi základními stavebními prvky, z nichž lze sestavit libovolnou šachtu pro různé použití.

Těmito základními prvky jsou:

ŠACHTOVÉ DNO

Je vyráběno z polypropylenu (PP) v osmi základních provedeních, s různými počty vtoků. Všechny vtoky jsou opatřeny hrdlem s více-břítým těsnícím kroužkem. Nepoužívané vtoky je možné zaslepit hrdlovým uzávěrem, který je součástí každého kanalizačního systému. Dokonalá těsnost spojení šachtového dna s potrubím a s šachtovou troubou zajišťuje odolnost celého díla vůči průsaku vody zvenčí do tělesa šachty (např. při vysoké hladině podzemní vody) nebo naopak zabráňuje kontaminaci podzemních vod splaškovými či odpadními vodami.

ŠACHTOVÁ TROUBA

Je hladká trouba, zhotovená z polyvinylchloridu (PVC), v rozměrové řadě DN 400. Je dodávána ve čtyřech délkách, řídících se hloubkou uvažované šachty. Správně provedená objednávka tedy ušetří čas, strávený zkracováním trouby při sestavování – viz Přehled prvků RV-Systém OSMA®.

TELESKOP S LITINOVÝM POKLOPEM

Je nejvariabilnějším prvkem systému, který určuje konečnou funkci šachty. Teleskop je dodáván v rozměrové řadě DN 315, která vyhovuje o dimenzi větší šachtové troubě DN 400. Jeho horní část je pevně osazena litinovým poklopem s nosností 12,5 t nebo 40 t, opatřeným těsným uzávěrem, s průduchy nebo mřížkou pro odvětrání. Nedílnou součástí teleskopu je gumová těsnící manžeta, sloužící k připojení na šachtovou troubu.

PŘÍKLAD

Požadovaná hloubka zabudování	1200 mm
Dimenze potrubí na výstupu ze šachty	DN 160
Počet a dimenze potrubí na vstupu do šachty	1x DN 125, 1x DN 160
Požadovaný typ poklopu	litinový bez odvětrání – nosnost 12,5 t

NÁVRH

Šachtové dno	RVD-PPL DN 400/160
Redukce	KGR 160/125
hrdlová zátka	KGM DN 160
Šachtová trouba	RVT DN 400/500 mm
Teleskop	RVTEL 12,5 t

NOVÝ TĚSNÍCÍ ELEMENT

Je vybaven čtyřmi funkčními břity (viz obrázek):

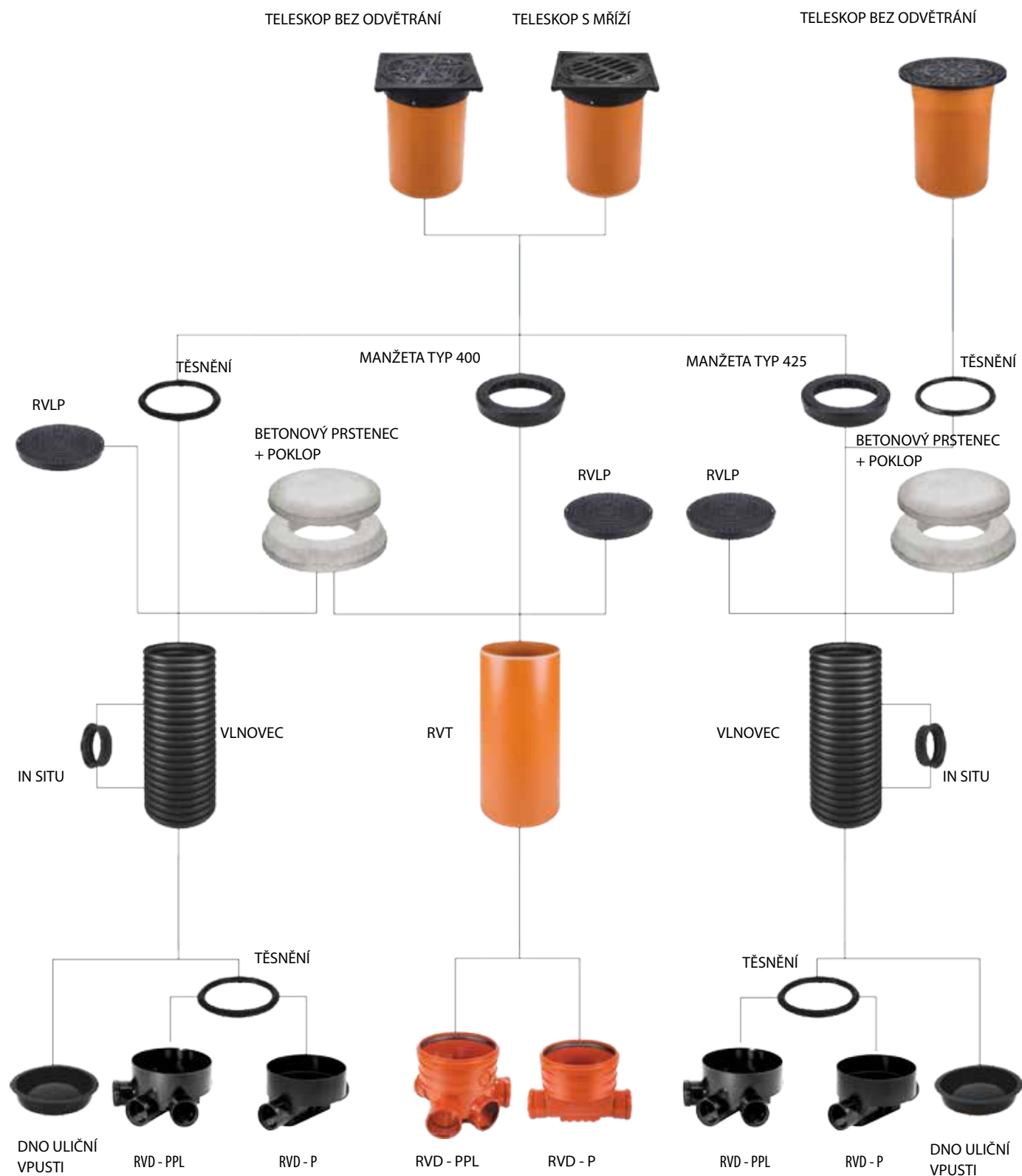


1. napínací břit, zabráňující vniknutí nečistot mezi těsnění a stěnu trouby;
2. vymezovací břit, fixující pozici zasunuté trouby;
3. stírací břit, odstraňující zbytky nečistot ze zasouvaného konce trouby;
4. hlavní těsnící břit, zajišťující dlouhodobé utěsnění spoje.



POCHŮZNÝ POKLOP (A15) LITINOVÝ A PLASTOVÝ

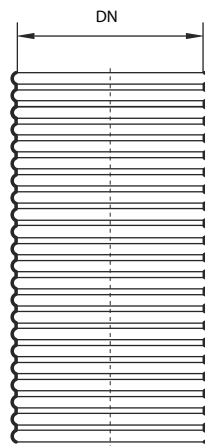
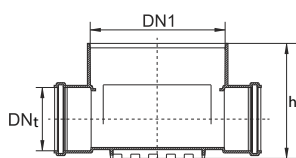
Je zařazen mezi doplňky RV-Systém OSMA®, neboť jeho montáž je odlišná od montáže šachty s teleskopem. Usazuje se přímo na šachtovou troubu, zkrácenou přesně do výšky terénu. Své uplatnění nachází především ve volném terénu a na pískových cestách.



RV DN 315

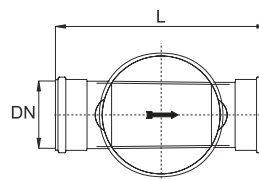
RVT – šachtová trouba DN 315 - vlnovec

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



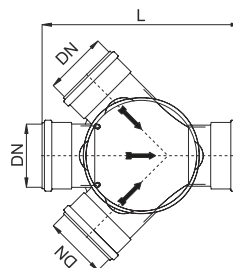
RVD-P – šachtové dno DN 315 (typ přímý)

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



RVD-PPL – šachtové dno DN 315 (typ přímý, pravý, levý)

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



Těsnění pro teleskop RVTEL

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



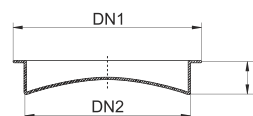
RVLP A15 OSMA – pochůzný poklop

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



Dno uliční vpusti PP

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



RVLP A15 – teleskop s pochůzným litinovým poklopem
(poklop bez odvětrání)

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

RVTEL B 125 – teleskop s litinovým poklopem
(poklop bez odvětrání)

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

RVTEL B 125 – teleskop s litinovým poklopem
(poklop s mříží)

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

RVTEL D 400 – teleskop s litinovým poklopem
(poklop bez odvětrání)

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

RVTEL D 400 – teleskop s litinovým poklopem
(poklop s mříží)

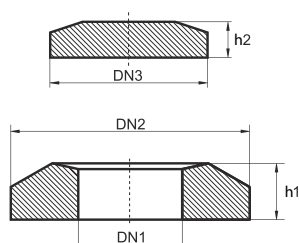
EAN KÓD	EAN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836664303	666430	40	495	1	4

Kalový koš

EAN KÓD	EAN	BALENÍ	PALETA
4025075335365	33536	1	-
4025075355363	35536	1	-

Betonový konus a poklop pro typy 315 a 400

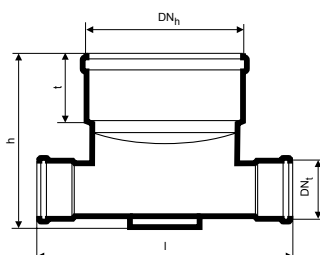
EAN KÓD	EAN	DN1	DN2	DN3	h1	h2	BALENÍ	PALETA
4025075345128	34512	410	700	640	110	70	1	4



RV DN 400

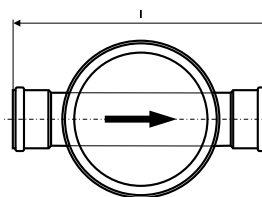
RVT – šachtová trouba DN 400

EAN KÓD	EAN	l (mm)	BALENÍ	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



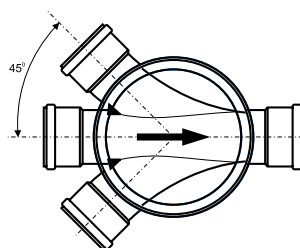
RVD-P – šachtové dno DN 400 (typ přímý)

EAN KÓD	EAN	DNt	t (mm)	h (mm)	l (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836600004	660000	110	325	508	685	1	8
4052836600202	660020	160	325	508	685	1	8
4052836600400	660040	200	325	555	685	1	8
4025075601408	60140	250	325	602	685	1	8



RVD-PPL – šachtové dno DN 400 (typ přímý, pravý, levý)

EAN KÓD	EAN	DNt	t (mm)	h (mm)	l (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836600103	660010	110	325	555	685	1	8
4052836600301	660030	160	325	555	685	1	8
4052836600509	660050	200	325	602	685	1	8



RVGM – redukční manžeta pro RVTEL

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



RVL P A15 OSMA – pochůzný poklop

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



RVTEL B 125 – teleskop s litinovým poklopem a manžetou
(poklop bez odvětrání)

EAN KÓD	EAN	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836602008	660200	300	12,5	650	1	6



RVTEL B 125 – teleskop s litinovým poklopem a manžetou
(poklop s odvětráním)

EAN KÓD	EAN	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836602107	660210	300	12,5	650	1	6



RVTEL B 125 – teleskop s litinovým poklopem a manžetou
(poklop s mříží)

EAN KÓD	EAN	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
40528366021208	62120	300	12,5	650	1	6



RVTEL D 400 – teleskop s litinovým poklopem a manžetou
(poklop bez odvětrání)

EAN KÓD	EAN	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836602206	660220	300	40	650	1	4



RVTEL D 400 – teleskop s litinovým poklopem a manžetou
(poklop s odvětráním)

EAN KÓD	EAN	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836602305	660230	300	40	650	1	4



RVTEL D 400 – teleskop s litinovým poklopem a manžetou
(poklop s mříží)

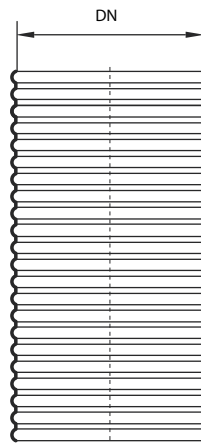
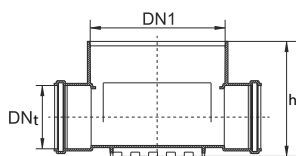
EAN KÓD	EAN	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836664303	666430	300	40	495	1	4



RV DN 425

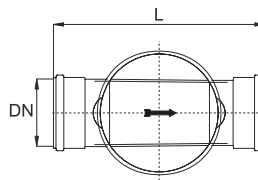
RVT – šachtová trouba DN 425 - vlnovec

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



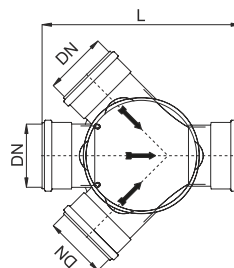
RVD-P – šachtové dno DN 425 (typ přímý)

EAN KÓD	EAN	DNt	DN1	h (mm)	l (mm)	BALENÍ	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 přímý, pravý, levý)

EAN KÓD	EAN	DNt	DN1	h (mm)	l (mm)	BALENÍ	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



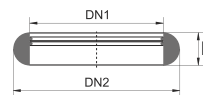
RVGM – redukční manžeta pro RVTEL

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



Těsnění pro teleskop RVTEL

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



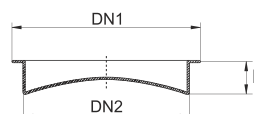
RVLP A15 OSMA – pochůzný poklop

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



Dno uliční vpusti PP

EAN KÓD	EAN	DN1	DN2	h	BALENÍ	PALETA
	66160	460	393	100	1	-



Kalový koš

EAN KÓD	EAN	BALENÍ	PALETA
402507535365	33536	1	-
4025075355363	35536	1	-



RVLP A15 – teleskop s pochůzným litinovým poklopem
(poklop bez odvětrání)

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

RVTEL B 125 – teleskop s litinovým poklopem
(poklop bez odvětrání)

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

RVTEL B 125 – teleskop s litinovým poklopem
(poklop s mříží)

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

RVTEL D 400 – teleskop s litinovým poklopem
(poklop bez odvětrání)

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

RVTEL B 125 – teleskop s litinovým poklopem
(poklop bez odvětrání)

EAN KÓD	EAN	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
4025075354113	35411	300	40	650	1	4

RVTEL D 400 – teleskop s litinovým poklopem
(poklop bez odvětrání)

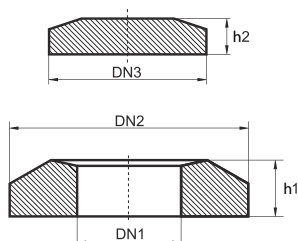
EAN KÓD	EAN	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836602305	35426	300	40	650	1	4

RVTEL D 400 – teleskop s litinovým poklopem
(poklop s mříží)

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

Betonový konus a poklop
pro typy 315 a 400

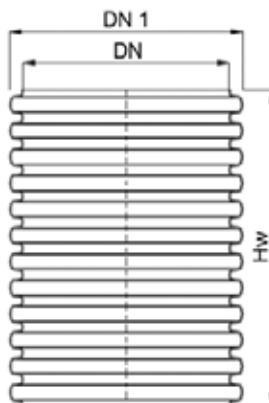
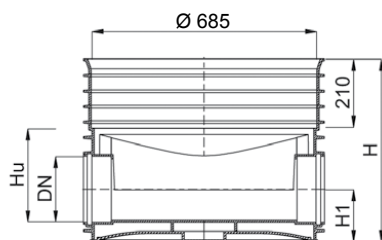
EAN KÓD	EAN	DN1	DN2	DN3	h1	h2	BALENÍ	PALETA
4025075355127	35512	470	700	640	110	70	1	4



RV DN 600

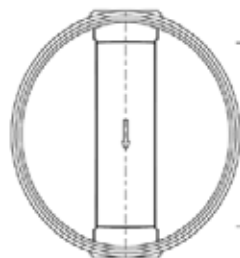
RVT – šachtová trouba DN 600 - vlnovec

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



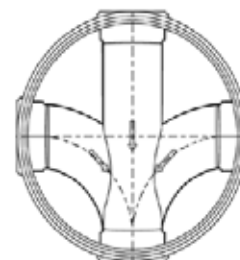
RVD-P – šachtové dno DN 600 s těsněním (typ přímý)

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



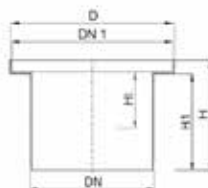
RVD-PPL – šachtové dno DN 600 s těsněním (typ přímý, pravý, levý)

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 těsněním)

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



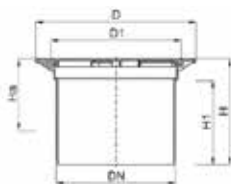
Teleskop adaptér DN 600 Kl. D 400 (s těsněním)

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



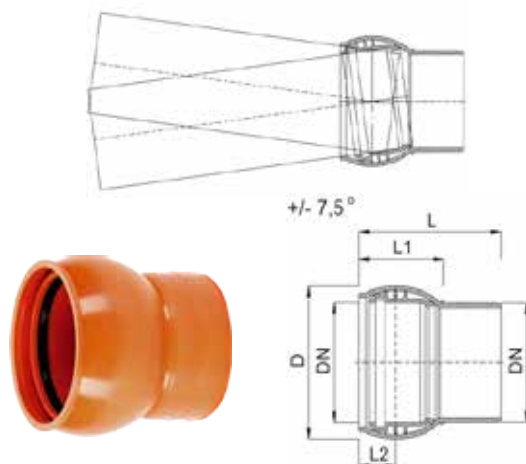
Teleskop s poklopem A 15 PP DN 600 (s těsněním)

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



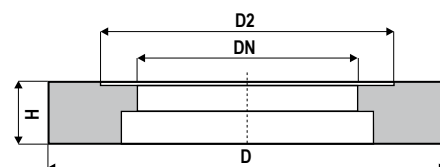
Kulový kloub 0-7,5 °

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



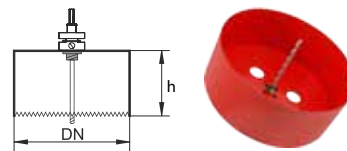
Betonový prstenec DN 600

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



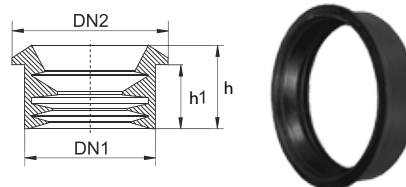
Vykružovák na těsnění In-situ

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



Těsnění In-situ

EAN KÓD	EAN	DN	DN1	DN2	h	h1	BALENÍ	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	-



RVLS – lapač splavenin

EAN KÓD	EAN	DN	d (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836602701	660270	315	300	1	-



RVGM – náhradní těsnící manžeta pro RVTEL

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



ŠACHTA DN 400/110	Hloubka zabudování [mm]	Šachtová trouba RVT	Šachtové dno RVD-P RVD-PPL		TELESKOP (RVTEL) – dle nabídky
	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 sestavení šachty z nejběžněji používaných prvků.

ŠACHTA DN 400/160	Hloubka zabudování [mm]	Šachtová trouba 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) – dle nabídky

Pozn. varianty sestavení šachty z nejběžněji používaných prvků.

ŠACHTA DN 400/200	Hloubka zabudování [mm]	Šachtová trouba 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) – dle nabídky

Pozn. varianty sestavení šachty z nejběžněji používaných prvků.



1. ROZSAH PLATNOSTI

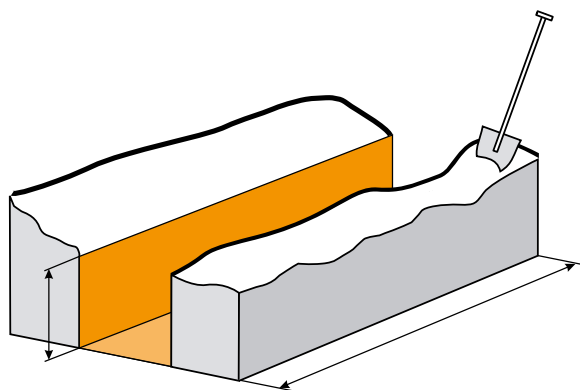
Následující návod zahrnuje pouze doporučená pravidla pro montáž šachtového systému. Doporučujeme tedy respektovat platné národní normy a bezpečnostní předpisy.

2. VÝSTAVBA - VÝKOP

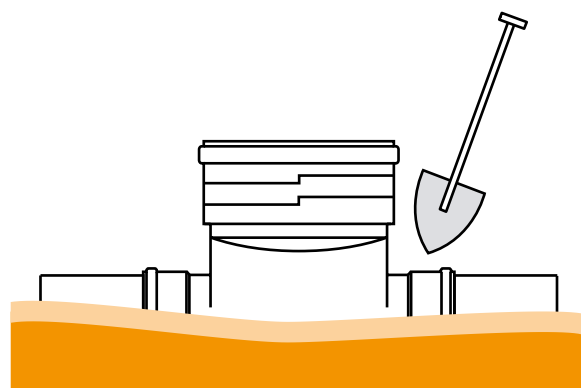
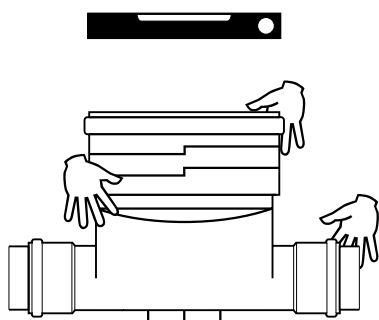
Pro zabudování šachet RV-Systém OSMA® není nutné příliš rozšiřovat výkop, neboť v místě styku dvou nebo tří větví výkopu je šíře dostatečná. Při instalaci šachty přímého typu v tzv. úzkém výkopu je nutné nepatrně zvýšit šíři na trojnásobek dimenze dané šachty.

3. INSTALACE ŠACHTOVÉHO DNA

Vzhledem k hmotnosti šachtového dna, která nepřevyšuje

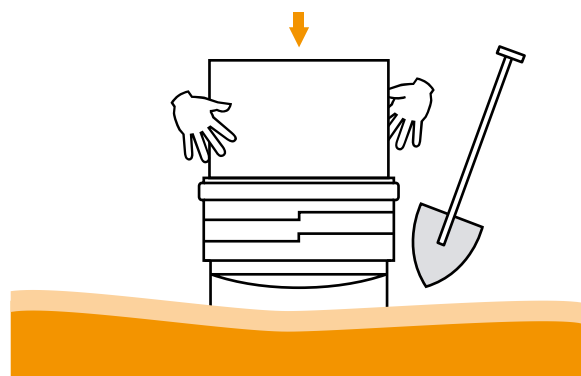


je 10 kg, může instalaci provádět jeden pracovník. Postup je následující: Nejprve je nutné zaslepit nepotřebné vtoky, pomocí hrdlových uzávěrů (KGM nebo PPKGM). Poté se šachtové dno uloží na dno výkopu, na předem připravené lože, ze stejného materiálu jako v případě lože pro kanalizační potrubí. Horní hrana dna se předběžně srovná do vodováhy (profil dna zajišťuje spád cca 1,5 %). Do vtoků se zasunou trubky kanalizačního potrubí a celé dno se opatrně obsypává obsypovým materiálem za současného hutnění - nejlépe dusání nohama. Poté, co je dno obsypáno pod korunu vstupujících potrubí, se pro-



vede druhá kontrola vodováhy horní hrany šachtového dna a zkorigují se případné nepřesnosti. Dno se obsype až po jeho horní hranu.

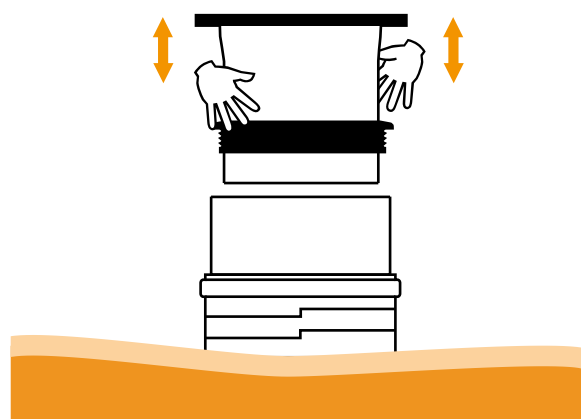
4. OSAZENÍ ŠACHTOVÉ TROUBY



Šachtová trouba vhodné délky se, po nanesení montážního maziva na těsnění šachtového dna, zasune na doraz do hrdla šachtového dna. Postupně se obsypává a hutní po 30 cm vrstvách.

5. NASTAVENÍ GUMOVÉ TĚSNÍCI MANŽETY TELESKOPU

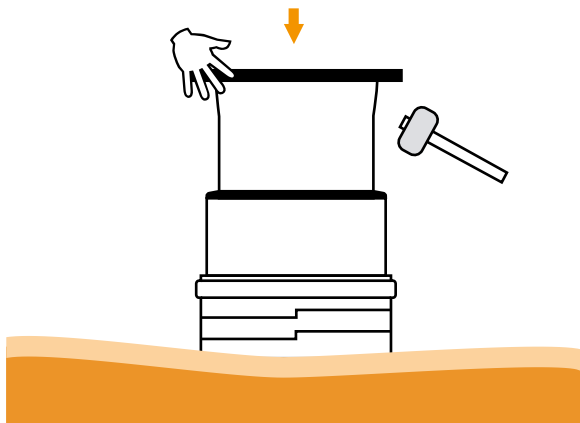
Když výše obsypu dosáhne potřebné výšky pro montáž teleskopu, je nutné nastavit gumovou těsnící manžetu na tělese teleskopu do polohy, která odpovídá budoucí výšce terénu, vozovky nebo jiné zpevněné plochy.



6. NASUNUTÍ TELESKOPU A JEHO FIXACE

Teleskop se nasadí na šachtovou troubu a výška poklopu se nastaví zároveň s terénem. Poklepáním pěstí nebo palicí na gumovou těsnící manžetu dojde k fixaci teleskopu v šachtové troubě. Tím je šachta pevně sestavena a je možné dokončit obsyp a hutnění.

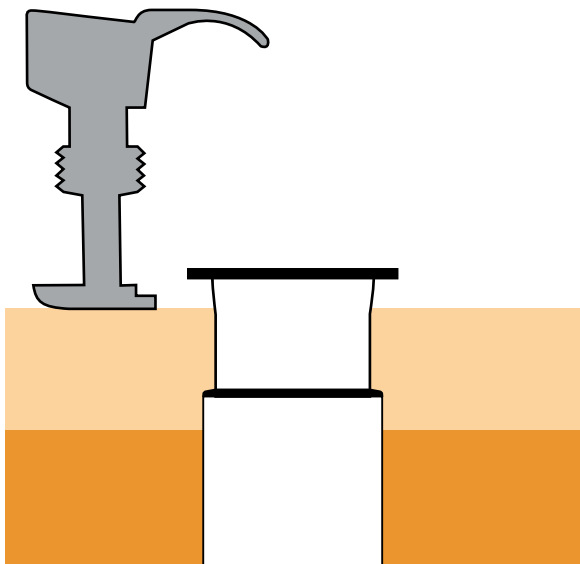
7. HUTNĚNÍ POSLEDNÍ VRSTVY



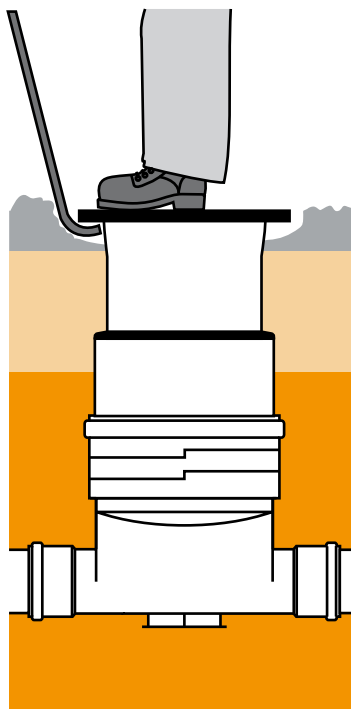
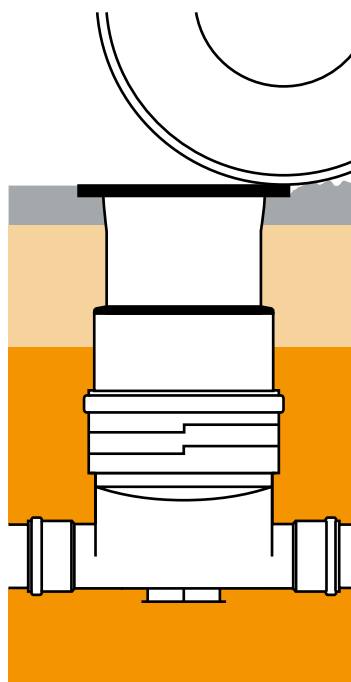
Poslední, asi 30 cm vysoká vrstva, musí být řádně „utažena“. V případě budování šachet na vozovkách s těžkým provozem nejlépe mechanickým dusem.

8. ŠACHTY V ŽIVIČNÉM POVRCHU VOZOVKY

Při výstavbě vozovky se uzavřený poklop šachty, očištěný



od zbytků živičné směsi, zaválkuje zároveň s povrchem vozovky. Při rekonstrukci živičné vozovky (pokládce nového „koberce“) se odhalí teleskop až k manžetě, nastaví se nová výška poklopu a manžeta se opět zafixuje.



MONTÁŽNÍ INSTRUKCE

Šachty je nutné instalovat dle technické specifikace, ve vhodně připraveném a odvodněném výkopu.

1. Z výkopu je nutné odstranit velké a ostré kameny a dno zasypat min. 10 cm hrubozrnného písku
2. Položit šachtové dno do výkopu (nesmíme zapomenout srovnat do vodováhy, profil dna zajišťuje spád cca 1,5%), napojit kanalizační potrubí a dále obsypat cca 10 cm nad úroveň roury, aby se šachtové dno nepohybovalo.
3. Šachtová trubka (vlnovec) se zařízne na požadovanou délku. Řez se provádí středem vystupující vlny, těsnění se nasadí do první prohlubně.

4. Šachtu očistíme, uvnitř ji namažeme mazivem. Mazivem natřeme také těsnění na usazovací rouře a pak ji nasadíme na hrdlo šachtového dna. Takto připravená šachta se obsype. Jedna vrstva obsypu nesmí přesáhnout 30 cm (postupné hutnění).

5. Montáž teleskopu
a) do RVT vlnovce (v poslední prohlubni na vnitřní straně) umístíme těsnění. Do vlnovce RVT pak vsuneme teleskop s litinovým víkem RVTEL.

b) u RVT DN 425 navlečeme na konec vlnovce těsnící manžetu RVGM pro teleskop s litinovým víkem, typ TL.



DEŠŤOVÉ VPUSTI

Za pomoci šachtové trubky (vlnovec) je možné sestavit dešťovou vpušť. Zdola se místo šachtového dna namontuje PP dno uliční vpuští. Horní část šachty je nutné zakrýt vhodným poklopem (např. RVLP A15). Postup montáže dle instrukcí.

Těsnění in situ umožňuje spolehlivé propojení kanálu a usazovací šachty. Odtok ze šachty je možné provést v libovolné výšce, a to díky montáži těsnění in situ.

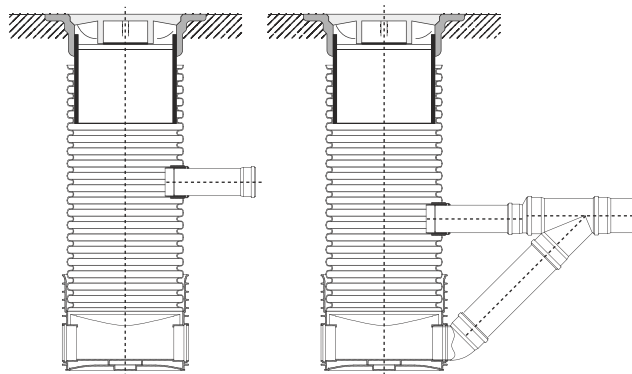
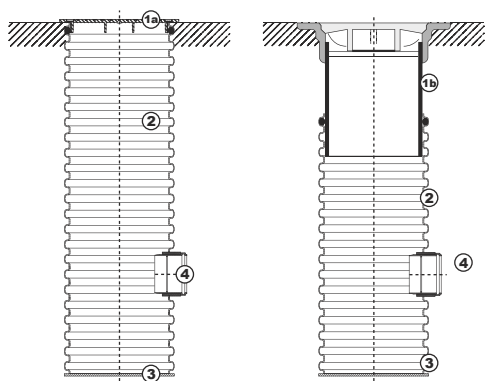
SPADIŠŤOVÉ ŠACHTY A DEŠŤOVÉ ULIČNÍ VPUSTI

Pokud je nutné nainstalovat kanalizační potrubí nad šachtové dno , tehdy můžeme použít tzv. spadiště.

Napojuje se pomocí těsnění in - situ do DN200. K propojení se používá odbočka a redukce, viz. obrázky

Popis k obrázku

- 1a. Poklop
- 1b. Teleskop s litinovým poklopem
- 2 Šachtová trouba (vlnovec)
3. Dno uliční vpuští PP
4. Těsnění In-situ



MONTÁŽ TĚSNĚNÍ IN SITU

1. Do trubky navrtáme v požadované výšce otvor a očistíme od nečistot
2. Vložíme těsnění do otvoru a namažeme mazivem zevnitř
3. Propojíme kanalizační trubku



Chemická odolnost polypropylenu

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	+	-	
dietylftlát	(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.	+	+	
hydrogenuhličitan 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	+	+	
chlornan draselný vod.	nas.	+	+	
chlornan 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 mléčná vod.	10	+	+	+
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	+	+	
metyltetylketon	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 hořčíku 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	°	-	
tetrahydronaftalen	100	°	-	
tetrachlorethan	100	°	-	
tetrachlormetan	100	°	-	
thiofen	100	°	-	
thiosíran sodný vod.	nas.	+	+	
toluen	100	°	-	
trichlorethan	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		+	°	
bělící lázeň (12,5 % Cl)		°	°	
borax vod.	nas.	+	+	
borovicová sílice		+	+	
brzdová kapalina		+	+	
dehet		+	°	
Formalin*		+	+	
fotografická vývojka	obv.	+	+	
Fridex*		+	+	
chlorové vápno		+	+	
chromové činící 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		+	°	
odmašťovač 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 vločky		+		
mýdlový roztok	nas.	+	+	+
mýdlový roztok	10	+	+	+
odlakovač na nehty		+	°	
parfémy		+		
šampon na vlasy		+	+	
vazelina lék.		+	°	
zubní pasta		+	+	
Potraviny a poživatiny				
bramborový salát		+		
Coca-Cola*		+		
cukr suchý		+	+	+
cukr roztok		+	+	+
čaj – lístky		+	+	
čaj – nápoj		+	+	+
dřeň citronová i kůra		+		
dřeň jablečná		+	+	+
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		+	+	+
máslu		+	+	
med		+	+	
mléčné výrobky		+	+	+
mléko		+	+	+
mouka		+		
ocet	už.	+	+	
olej citronový		+		
olej kokosový		+	+	
olej mátový		+		
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		+		
pudíng		+	+	+
rum	40	+	+	
rybí tuk		+		

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

Vysvětlivky značení :

+	odolnost
+	částečná odolnost
°	podmínečná odolnost
-*	malá odolnost
-	nestálost
bez označení	nezkoušeno
kaž.	jakákoli 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 odolnost neměkčeného 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 směs	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	°		
celulóza 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	-		
fotoemulze	kaž.	+	+	
fotostalovač	už.	+	+	
fotovývojka	už.	+	+	
FRIGEN °	100	+		
fruktoza (hroznový cukr) vod.	nas.	+	+	°
glycerin vod.	kaž.	+	+	+
glykol 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	níž.	+	+	+
odplyny s obsahem oxidu uhelnatého	kaž.	+	+	+
odplyny s obsahem oxidu dusíku	kaž.	+	+	
odplyny s obsahem olea	níž.	+	+	+
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	níž.	+		
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		+	+	+
sírouhlik	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 mydlová	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
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



Gebr. Ostendorf – OSMA zpracování plastů, s.r.o.
 Komorovice 1, 396 01 Humpolec, Česká republika
 Tel.: +420 565 777 111
 Fax: +420 565 777 122-123
 e-mail: info@osma-cz.cz
<http://www.kanalizacezplastu.cz>