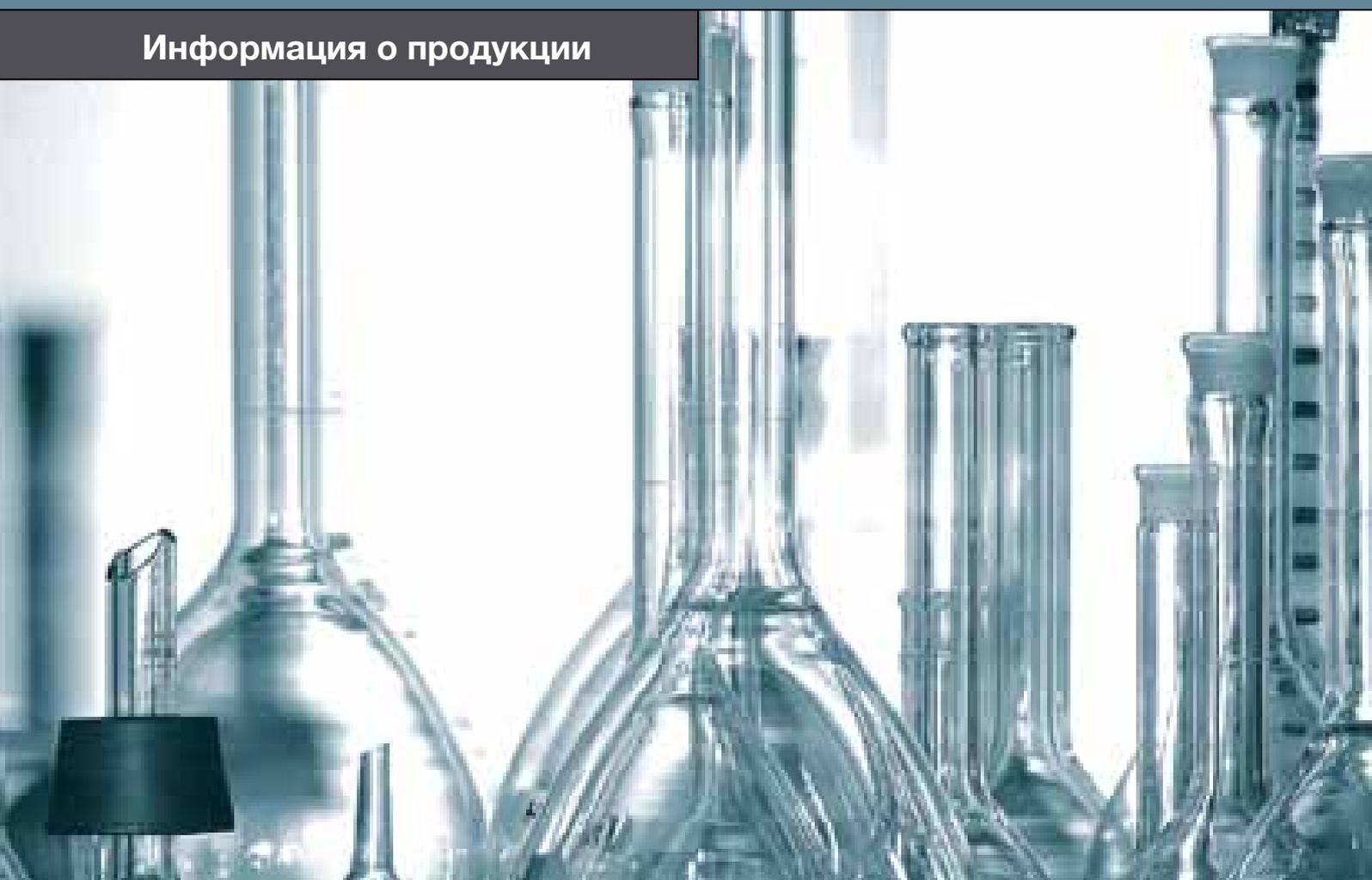


# KML

безраструбная чугунная  
система для отвода  
агрессивных сточных вод из  
кухонь или лабораторий

Информация о продукции



# RSP®

# KML

безраструбная чугунная  
система для отвода  
агрессивных сточных  
вод из кухонь или  
лабораторий

## KML – информация о продукции

### **Специальное покрытие для оптимального качества**

Для горячих, жирных и агрессивных сточных вод больниц, прачечных и лабораторий требуется более стойкое внутреннее покрытие труб. Эти особые требования легли в основу разработки системы KML компании RSP. Совместно с изготовителями красок

для таких экстремальных условий были разработаны специальные материалы для покрытия. Высокое качество литья, обеспечивающее гладкую поверхность, делает возможным отличное сочетание покрытий с трубами и фасонными частями.

### **По всем правилам**

Для производства системы KML, как и для других сточных систем, действует стандарт DIN EN 877. Этот стандарт регулирует свойства (качество материала, размеры, механические характеристики и т.д.) труб, фасонных частей, а также соединительных элементов.

### **Большой ассортимент**

Система KML, охватывающая большой ассортимент труб и фасонных частей, позволяет выполнить любые требования. Благодаря стандартизации ее можно комбинировать со всеми остальными системами, например, с SML или TML.

Соответствующие каталоги Вы можете заказать на странице 15.

## Покрытие и монтаж



### Покрытие

Чугунные фасонные части KML изнутри и снаружи покрыты специально разработанным и сертифицированным серым порошковым лаком из эпоксидной смолы.

Трубы KML снаружи покрыты высококачественным эпоксидным лаком. Под ним нанесен слой цинка, который дополнительно защищает от коррозии. Внутреннее покрытие состоит из эпоксидного лака, специально разработанного в соответствии со всеми требованиями; он нанесен увеличенным слоем.

Это покрытие гарантирует устойчивость почти ко всем сточным водам данной области применения, при этом оно не только соответствует требованиям стандарта DIN EN 877, но и обладает значительно лучшим качеством. Трубы и фасонные части KML применяются для больших столовых, больниц и везде, где есть агрессивные сточные воды.

### Толщина покрытия

#### Фасонные части:

Изнутри и снаружи: около 250 мкм (эпоксидный порошок)

#### Трубы:

изнутри 220-300 мкм (эпоксидная смола), снаружи 130 г/м<sup>2</sup> (цинк) и около 60 мкм (эпоксидный защитный лак)

### Монтаж

Чугунные трубы KML производятся длиной 3000 мм. Их можно легко укоротить до нужной длины на стройплощадке с помощью электрического трубореза.

Для обеспечения оптимального монтажа труб и фасонных частей, а также герметичности необходимо следить за точностью и ровностью отреза.

Чтобы предотвратить утечки и коррозию, все линии обреза нужно покрыть специальной краской, поставляемой вместе с нашими продуктами.

Продукты RSP совместимы со всеми деталями, соответствующими стандарту EN 877.

Монтаж материала следует производить в соответствии с местными условиями. Все соответствующие рекомендации по монтажу вы найдете в каталоге «Техника и монтаж» или по запросу.

В целом следует ориентироваться на обязательные действующие нормы.

## Содержание | Обзор продукции

Конструкционные размеры (DIN EN 877 и DIN 19522)	6
Труба	6
Отвод 15°	6
Отвод 30°	6
Отвод 45°	7
Отвод 68°	7
Отвод 88°	7
Двойное колено 88°, из 2 x 44°	7
Крестовина 88°	8
Колено 88° с успокоительным участком	8
Колено 135° для обводных трубопроводов	8
Уступ 130 мм	8
Сифон, горизонтальное/вертикальное исполнение	8
Торцевая крышка	9
Торцевая крышка с прижимными скобами	9
Тройник 45°	9
Тройник 70°	10
Тройник 88°	10
Ревизия с круглой крышкой	10
Ревизия с прямоугольной крышкой	10
Отвод 88° с удлиненной стороной	11
Отвод 90°, соединяющий с объектом	11
Опора стояка (без резины)	11
Переход эксцентрический	12
Таблица устойчивости кислот, щелочей, солей	13
Таблица устойчивости сахара, воды, углеводов, спирты, масла	14

Любую позицию из программы поставки SML можно также заказать в исполнении KML

**Конструкционные размеры (DIN EN 877 и DIN 19522)**

Номинал. Диаметр	Внешний диаметр		Толщина стенки				Длина вставки (Зона изоляции)	Вес трубы пустая	Поверхность
			Труба		Фасонная часть				
DN*	DE*	Доп. откл.*	E*	Доп. откл.*	e*	Доп. откл.*	t*	прибл. кг/м	на 1 м
50	58	+2/-1	3,5	-0,5	4,2	-0,7	30	4,3	0,18
70	78	+2/-1	3,5	-0,5	4,2	-0,7	35	5,7	0,25
80	83	+2/-1	3,5	-0,5	4,2	-0,7	35	6,2	0,28
100	110	+2/-1	3,5	-0,5	4,2	-0,7	40	8,3	0,35
125	135	+2/-2	4,0	-0,5	4,7	-1,0	45	11,7	0,42
150	160	+2/-2	4,0	-0,5	5,3	-1,3	50	14,0	0,50
200	210	+2/-2	5,0	-1,0	6,0	-1,5	60	23,0	0,65

\* Все размеры в мм.

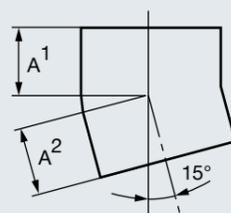
**Труба**  
(Длина – 3000 мм)

DN	кг	Артикул
50	13,0	KROHRDN050
70	17,0	KROHRDN070
80	18,0	KROHRDN080
100	25,0	KROHRDN100
125	35,0	KROHRDN125
150	42,0	KROHRDN150
200	69,0	KROHRDN200



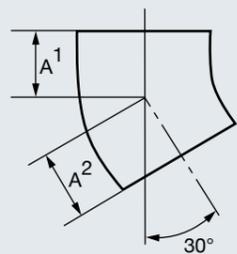
**Отвод 15°**

DN	A	кг	Артикул
50	40	0,4	K5015
70	45	0,6	K7015
80	45	0,7	K8015
100	50	1,0	K10015
125	60	1,7	K12515
150	65	2,5	K15015



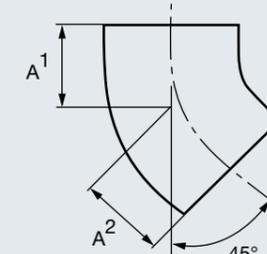
**Отвод 30°**

DN	A	кг	Артикул
50	45	0,5	K5030
70	50	0,7	K7030
80	50	0,8	K8030
100	60	1,3	K10030
125	70	2,0	K12530
150	80	3,0	K15030



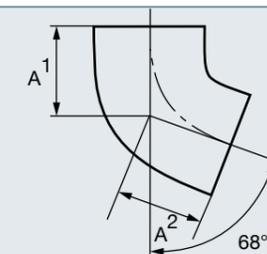
**Отвод 45°**

DN	A	кг	Артикул
50	50	0,5	K5045
70	60	0,9	K7045
80	60	1,0	K8045
100	70	1,6	K10045
125	80	2,3	K12545
150	90	3,5	K15045
200	110	6,2	K20045



**Отвод 68°**

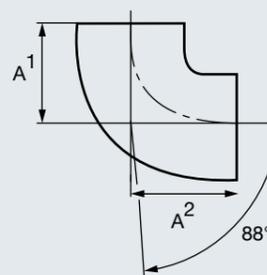
DN	A	кг	Артикул
50	65	0,7	K5070
70	75	1,1	K7070
80	80	1,1	K8070
100	90	1,9	K10070
125*	105	2,9	K12570
150	120	4,3	K15070



\* Модель, снимаемая с производства

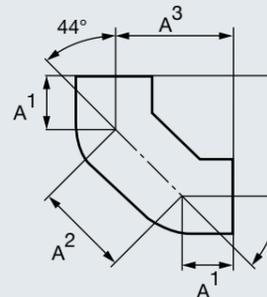
**Отвод 88°**

DN	A	кг	Артикул
50	75	0,7	K5088
70	90	1,2	K7088
80	95	1,4	K8088
100	110	2,1	K10088
125	125	3,2	K12588
150	145	4,9	K15088
200	180	8,8	K20088



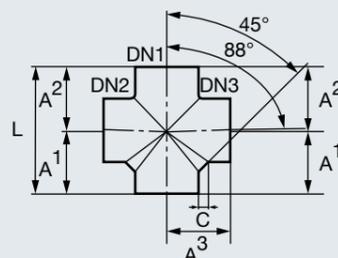
**Двойное колено 88°, из 2 x 44°**

DN	A <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	A <sup>3</sup>	кг	Артикул
100	70	140	170	3,2	KDB10088
150	90	180	219	7,0	KDB15088



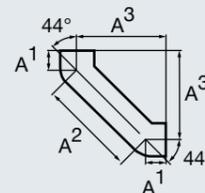
**Крестовина 88°**

DN1/DN2/DN3	A <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	A <sup>3</sup>	L	C	кг	Артикул
100/100/100	120	110	120	230	22,0	3,2	KDA10010088



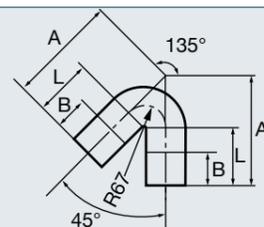
**Колено 88° с успокоительным участком**

DN	A <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	A <sup>3</sup>	кг	Артикул
100	70	312	291	4,8	KBB10088



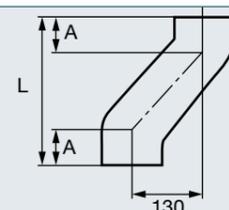
**Колено 135° для обводных трубопроводов**

DN	A	B*	L	кг	Артикул
100	312	100	150	5,0	KUB100135



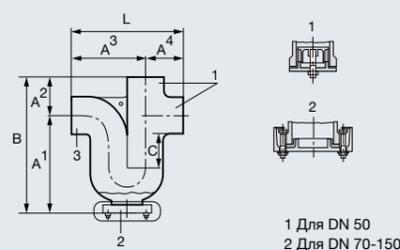
**Уступ 130 мм**

DN	A	L	кг	Артикул
100	70	270	3,4	KSPRUNGR100



**Сифон, горизонтальный/вертикальный**

DN	L	B	A <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	A <sup>3</sup>	A <sup>4</sup>	C	кг	Артикул
50	190	250	182	68	122	68	60	2,8	KGV50
70	265	293	200	93	172	93	60	5,0	KGV70
80	265	293	200	93	172	93	60	5,8	KGV80
100	325	392	282	110	215	110	100	8,5	KGV100
125	390	446	316	130	260	130	100	13,0	KGV125
150	470	493	348	145	325	145	100	19,5	KGV150
200	600	600	420	180	400	200	100	33,7	KGV200

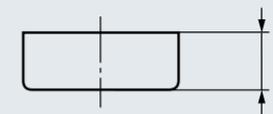


1 Для горизонтального или вертикальн (неиспользуемый подвод закрыть)  
2 Ревизионное отверстие снизу для DN  
3 Слив

1 Для DN 50  
2 Для DN 70-150

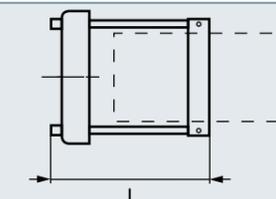
**Торцевая крышка**

DN	L	кг	Артикул
50	30	0,2	KENDEE50
70	35	0,4	KENDEE70
80	35	0,4	KENDEE80
100	40	0,5	KENDEE100
125	45	1,1	KENDEE125
150	50	1,7	KENDEE150
200	60	3,1	KENDEE200



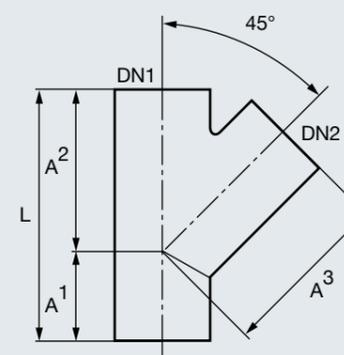
**Торцевая крышка с прижимными скобами**

DN	L	кг	Артикул
100	90	2,5	KENDEE100KL
125	90	3,5	KENDEE125KL
150	95	4,5	KENDEE150KL



**Тройник 45°**

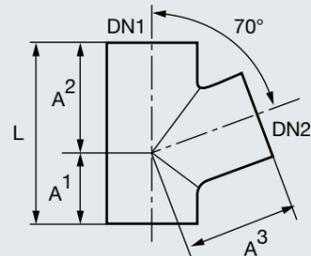
DN1/DN2	A <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	A <sup>3</sup>	L	кг	Артикул
50/50	50	135	135	185	1,4	K505045
70/50	40	150	150	190	1,6	K705045
70/70	55	160	160	215	2,3	K707045
80/50	55	135	135	190	1,8	K805045
80/80	65	165	165	230	2,4	K808045
100/50	35	165	165	200	2,5	K1005045
100/70	50	185	185	235	3,3	K1007045
100/80	55	175	175	230	3,5	K1008045
100/100	70	205	205	275	4,2	K10010045
125/50	20	185	185	205	3,4	K1255045
125/70	40	200	200	240	4,3	K1257045
125/80	40	200	200	240	4,6	K1258045
125/100	60	220	220	280	5,2	K12510045
125/125	80	240	240	320	6,4	K12512545
150/70	30	215	215	245	5,6	K1507045
150/80	40	215	215	255	5,9	K1508045
150/100	55	240	240	295	6,8	K15010045
150/125	70	255	255	325	8,0	K15012545
150/150	90	265	265	355	9,2	K15015045
200/80	15	240	240	255	8,5	K2008045
200/100	40	265	265	305	10,0	K20010045
200/125	55	280	280	335	11,9	K20012545
200/150	75	300	300	375	13,3	K20015045
200/200	115	340	340	455	17,2	K20020045



### Тройник 70°

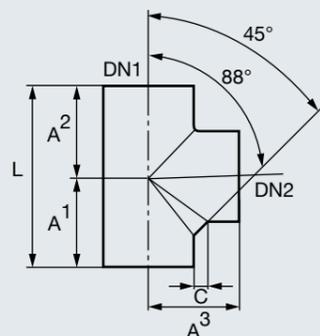
(Модель, снимаемая с производства)

DN1/DN2	A <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	A <sup>3</sup>	L	кг	Артикул
100/50	55	100	110	155	1,9	K1005070
100/70	70	110	120	180	2,4	K1007070
100/100	85	130	130	215	2,9	K10010070
125/100	85	140	145	225	4,0	K12510070



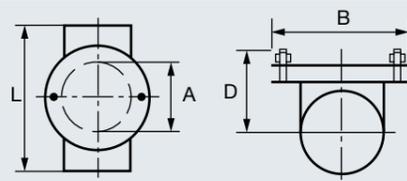
### Тройник 88°

DN1/DN2	A <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	A <sup>3</sup>	L	C	кг	Артикул
50/50	79	66	80	145	20,0	0,9	K505088
70/50	83	72	90	155	21,0	1,4	K705088
70/70	97	83	95	180	21,0	1,7	K707088
80/50	95	85	90	180	21,0	1,5	K805088
80/80	95	85	95	180	21,0	2,0	K808088
100/50	94	76	105	170	22,0	2,1	K1005088
100/70	102	88	110	190	22,0	2,4	K1007088
100/80	105	85	110	190	22,0	2,6	K1008088
100/100	115	105	120	220	22,0	2,9	K10010088
125/125	137	123	135	260	25,0	4,6	K12512588
150/150	158	142	155	300	27,5	6,9	K15015088



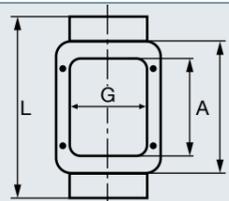
### Ревизия с круглой крышкой

DN	D	B	A	L	кг	Артикул
50	59	105	53	190	2,3	KREINIG50
70	69	125	73	210	2,9	KREINIG70
80	74	135	78	220	3,1	KREINIG80
100	84	159	104	260	5,0	KREINIG100



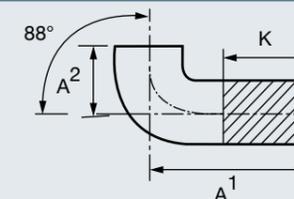
### Ревизия с прямоугольной крышкой

DN	D*	B*	G	A	I	L	кг	Артикул
100	83	157	100	200	230	340	7,6	KREINIG100ECK
125	101	190	125	225	255	370	10,3	KREINIG125ECK
150	112	215	150	250	280	395	14,5	KREINIG150ECK
200	137	265	200	300	330	465	22,0	KREINIG200ECK



### Отвод 88° с удлиненной стороной

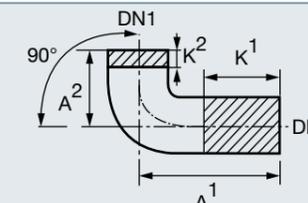
DN	A <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	K*	кг	Артикул
100	250	110	140	4,6	K10088LANG



\* Макс. укорочение.

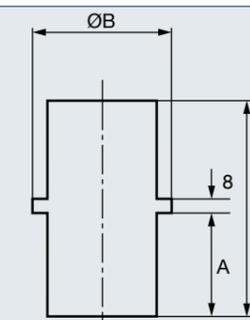
### Отвод 90°, соединяющий с объектом

DN1/DN2	A <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	K <sup>1</sup>	K <sup>2</sup>	кг	Артикул
50/50	200	110	120	25	1,5	КОВЕКТАН50/50



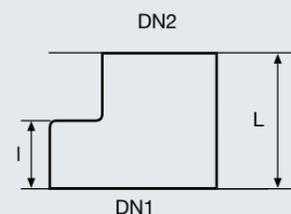
### Опора стояка (без резины)

DN	B	A	L	кг	Артикул
100	145	96	200	2,3	KFALLROH100
125	170	96	200	3,0	KFALLROH125
150	195	96	200	4,0	KFALLROH150
200	245	96	200	6,0	KFALLROH200



**Переход эксцентрический**

DN1/DN2	I	L	кг	Артикул
70/50	40	75	0,5	KÜBERG7050
80/50	45	80	0,7	KÜBERG8050
100/50	45	80	0,9	KÜBERG10050
100/70	45	85	0,9	KÜBERG10070
100/80	45	90	1,1	KÜBERG10080
125/50	50	85	1,4	KÜBERG12550
125/70	50	90	1,5	KÜBERG12570
125/80	54	95	1,5	KÜBERG12580
125/100	50	95	1,5	KÜBERG125100
150/50	55	95	2,0	KÜBERG15050
150/70	55	100	2,1	KÜBERG15070
150/80	56	100	2,3	KÜBERG15080
150/100	60	105	2,2	KÜBERG150100
150/125	60	110	2,2	KÜBERG150125
200/100	70	115	4,1	KÜBERG200100
200/125	70	120	4,1	KÜBERG200125
200/150	65	125	4,3	KÜBERG200150



Любую позицию из программы поставки SML можно также заказать в исполнении KML

**Таблица устойчивости**

Кислоты	Температура ° C												PH	Устой-чивость	
	около 20°			около 40°			около 50°			около 80°					
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
Серная кислота 0,1 N	Δ	Δ	□	Δ	Δ	○	Δ							1,0	30 d
Серная кислота 30%	Δ	Δ	□	□	Δ	○	□	□	○						
Серная кислота 50%	□	Δ	○												
Азотная кислота 30%	□	Δ	○												
Уксусная кислота 10%	Δ	Δ	□											2,0	48 h
Фосфорная кислота 25%	Δ	Δ	□	Δ	Δ	□								1,0	72 h
Молочная кислота 10%	Δ	Δ	○											2,0	48 d
Диоксид серы	Δ	Δ	Δ												
Лимонная кислота 5%	Δ	Δ	○	Δ	Δ	○	Δ	Δ	○	Δ	Δ	○		1,5	30 d
Соляная кислота 30%	Δ	Δ	○	□	Δ	○									
<b>Щелочи</b>															
Сода 0,1 N	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	□	□	Δ			11,4	30 d
Карбонат калия 50%	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	□	Δ					
Аммиак 10%	○	Δ	□												
Окись натрия	Δ	Δ	○	○	○	○									
<b>Соли</b>															
Соленая вода	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ		5,6	10 d
Хлорид калия (напр., в удобрениях)	Δ	Δ	Δ												
Тринатриумфосфат (напр., в порошках)	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ						
Сточные воды по EN 877	Δ	Δ		Δ	Δ		Δ	Δ		Δ	Δ			7,0	30 d
Перекись водорода 10%	Δ													3,5	48 h
Солевой туман	Δ			Δ											1500 h

Обозначения			
1	Внутреннее покрытие	Δ	устойчив
2	Прокладки из EPDM	□	условно устойчив
3	Прокладки из NBR	○	не устойчив
			не протестировано
h	Час	PH	Показатель кислотности
d	День		

Испытания проведены в лабораторных условиях. Реальные условия могут отличаться от лабораторных и привести к иным результатам.

### Таблица устойчивости

Сахара	Температура °C												PH	Устой-чивость			
	около 20°			около 40°			около 50°			около 80°							
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3					
Сахар	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ											
Вода																	
Дистиллированная вода (полностью обессоленная)	Δ			Δ			Δ								6,4	30 d	
<b>Углеводороды, неароматические</b>																	
Скипидар	Δ	○	Δ	□		Δ											
Высококачественный бензин	Δ	○	Δ	□													
Дизель	Δ	○	Δ	□													
Нефть	Δ	○	Δ	Δ													
Керосин	□	○	Δ	○													
<b>Углеводороды, ароматические</b>																	
Бензол	○	○	□														
Стирол	○	○	○														
<b>Углеводороды, хлорированные</b>																	
Трихлорэтилен (напр., химчистка)	○	○	○														
Четыреххлористый углерод	○	○	○														
<b>Спирты</b>																	
Этиловый спирт (напр., в продуктах питания или алкогольных напитках)	Δ	Δ	Δ														
Этиловый спирт 50%	□	Δ	Δ	□	Δ	Δ											
Глицоль (напр., в средствах обледенения)	Δ	Δ	Δ														
<b>Масла</b>																	
Масло (нефтепродукты)	Δ	□	Δ	Δ	○	Δ											
Пищевое масло (органическое)	□	Δ	Δ														

Обозначения		
1	Внутреннее покрытие	Δ устойчив
2	Прокладки из EPDM	□ условно устойчив
3	Прокладки из NBR	○ не устойчив
		не протестировано
h	Час	PH Показатель кислотности
d	День	

Испытания проведены в лабораторных условиях. Реальные условия могут отличаться от лабораторных и привести к иным результатам.

## Полная программа RSP

От чугунных сточных систем и соединителей к технике и монтажу



**RSP®**  
Надежное соединение



**SML**  
Безраструбная чугунная сточная система для зданий и сооружений



**BML**  
Безраструбная чугунная сточная система для мостостроения



**KML**  
Безраструбная чугунная система для отвода агрессивных сточных вод из кухни или лабораторий



**Соединители**  
Стандартные и устойчивые к давлению для SML, KML, TML и BML



**TML**  
Безраструбная чугунная сточная система для прокладки под землей



**Техника и монтаж**  
Все, что Вы должны знать на практике

Все каталоги на сайте:  
[www.rsp-rohre.de](http://www.rsp-rohre.de)

RSP® Ruck Sanitärprodukte GmbH | Kirchstraße 1 | 83126 Flintsbach am Inn | Тел.: +49 (0) 80 34 / 70 82-0

[www.rsp-rohre.de](http://www.rsp-rohre.de)

Офис компании „Хогарт“ в Москве:  
117042, ул. Поляны, д. 52  
Тел.: +7 (495) 788-11-12, 780-78-66

Офис компании „Хогарт“ в Санкт-Петербурге:  
192281, Балканская пл., д. 5 Д, 7 этаж  
Тел.: +7 (812) 703-41-14

[www.hogart.ru](http://www.hogart.ru)



**RSP®**