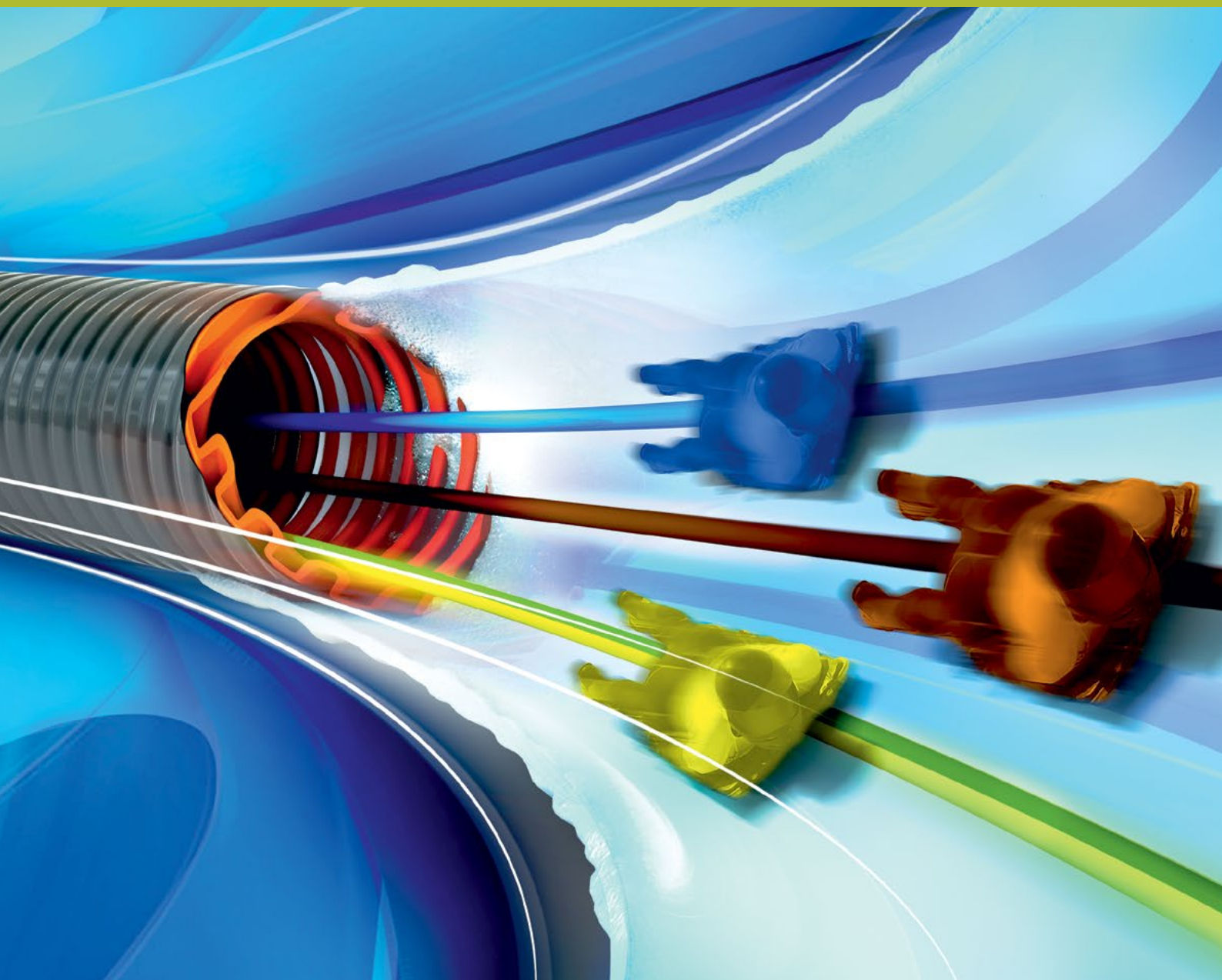




Полимерные трубы для электротехнических инсталляций



Содержание



Гофрированные безгалогенные трубы для электротехнических инсталляций

Гофрированные безгалогенные трубы для электротехнических инсталляций	EVOEL SMART	6
Гофрированные безгалогенные трубы для электротехнических инсталляций	EVOEL SMART PRE - WIRED	8
Гофрированные безгалогенные трубы низкого класса механической прочности	EVOEL FL-0H-SMART	10
Гофрированные безгалогенные трубы среднего класса механической прочности	EVOEL FM-0H-SMART	11
Гофрированные безгалогенные трубы среднего класса механической прочности	EVOEL FMs-0H-SMART	12
Гофрированные безгалогенные трубы в оболочке со стабилизацией от УФ излучения	EVOEL FMs-UV-0H-SMART	13
Гофрированные безгалогенные трубы в оболочке со стабилизацией от УФ излучения	EVOEL FHs-UV-0H-SMART	14
Гофрированные безгалогенные трубы со стабилизацией от УФ излучения	EVOCAB FLEX FR UV 0H	15

Гладкостенные полимерные трубы для электротехнических инсталляций

Гладкостенные трубы низкого класса механической прочности	EVOEL SL	16
Гладкостенные трубы среднего класса механической прочности	EVOEL SM	17
Гладкостенные безгалогенные трубы среднего класса механической прочности	EVOEL SM-0H	18
Принадлежности и аксессуары для труб электротехнических инсталляций		19

Информация

Классификационные коды EVOEL в соответствии со стандартом EN 61386	20
Свойства и применение продукции для электротехнических инсталляций	21
Устойчивость пластмасс к химическим веществам	22
Заметки	23



— Инновационные системы труб для современного и эффективного применения.

EVOPIPES предлагает широчайший ассортимент решений для электротехнических инсталляций и защиты кабелей в Европе.

Ассортимент продукции **EVOPIPES** предназначен для создания безопасных систем электротехнических инсталляций и направлен на повышение эффективности работы клиента и общее снижение затрат на строительные работы.

EVOPIPES предлагает продукцию, обеспечивающую безопасную и долговечную защиту кабельных систем, для каждого конкретного строительного решения.



Серия **EVOPIPES SMART** является инновационным решением для защиты электротехнических инсталляций, обеспечивающей повышенную безопасность для человека в случае пожара, а также существенную экономию ресурсов для монтажных предприятий при выполнении работ по монтажу электротехнических инсталляций.



EVOPIPES предлагает своим клиентам инновационные продукты для электротехнических инсталляций, защиты кабелей, сооружения систем ливневой канализации и хозяйственной канализации, дренажных систем, а также для сооружения систем водоснабжения и газоснабжения.



EVOEL S – защитные трубы для электротехнических инсталляций из **PVC**.



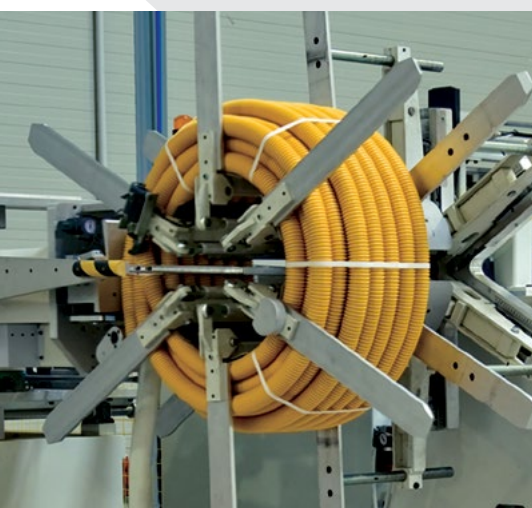
EVOEL SMART – безгалогенные защитные трубы для электротехнических инсталляций со специальным скользящим слоем для упрощения и ускорения укладки, а также специальным внешним защитным слоем для дополнительной безопасности.



SMART PRE W

EVOEL SMART PRE WIRED – безгалогенные защитные трубы для электротехнических инсталляций с проложенными промышленным образом силовыми или телекоммуникационными кабелями.

EVOPIPES совместно с клиентами продолжает разрабатывать инновационную продукцию, призванную облегчить условия монтажа и повысить эффективность производства работ.





Гофрированные безгалогенные трубы для электротехнических инсталляций EVOEL SMART



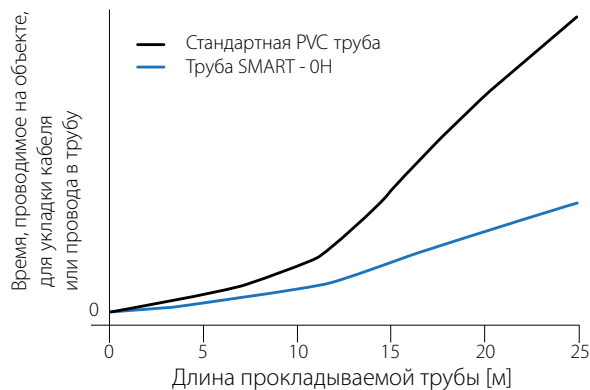
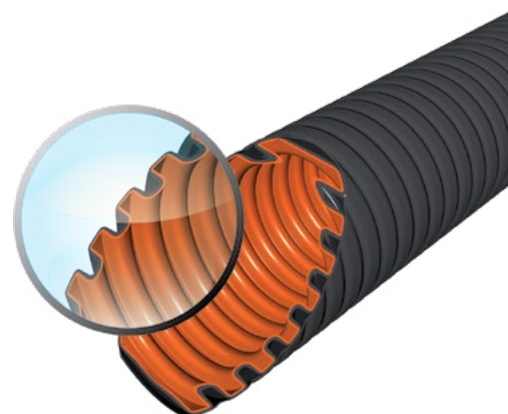
S – SPEEDY
M – MODERN
A – ACCELERATING
R – RELIABLE
T – TIME SAVING

SMART является обозначением Evopipes для многослойных безгалогенных труб. Эти трубы состоят из 2 или 3 слоев, которые дополняют друг друга и обеспечивают трубам свойства, соответствующие высочайшим требованиям. Трубы SMART производятся из специального безгалогенного материала.

SmArT

Трубы SMART с помощью метода коэкструзии покрыты специальным внутренним скользящим слоем, изготовленным из специального материала с пониженным коэффициентом трения.

Благодаря этому слою существенно снижается трение между кабелем и внутренней поверхностью трубы, в результате чего можно протягивать кабель на большие расстояния. Таким образом, значительно повышается эффективность прокладки кабеля и снижаются время прокладки и затраты труда. Дополнительная экономия достигается благодаря снижению транспортных расходов, затрат на аренду строительной техники и инструментов, административных расходов и времени, проведенного на объекте.

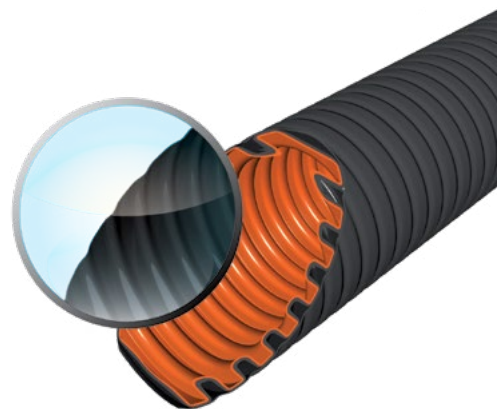




Гофрированные безгалогенные трубы для электротехнических инсталляций EVOEL SMART

sMaRt

Внешний эластичный защитный слой обеспечивает дополнительную защиту для труб, установленных в бетоне или подверженных интенсивному воздействию ультрафиолетовых лучей.



Трубы SMART не содержат галогенов. При горении они почти не создают дыма. Поэтому трубы широко применяются в местах с плохой вентиляцией, большой концентрацией людей, низким числом путей эвакуации, а также в местах, где необходима защита чувствительного и дорогостоящего оборудования. Трубы SMART разработаны для установки в общественных зданиях: в школах, детских садах, больницах, гостиницах, театрах, кинотеатрах, музеях, на стадионах, аренах, в торговых центрах, аэропортах, вокзалах и офисных зданиях. В связи с требованиями пожарной безопасности в отношении защиты от дыма, применение безгалогенных труб рекомендуется и в многоквартирных зданиях.

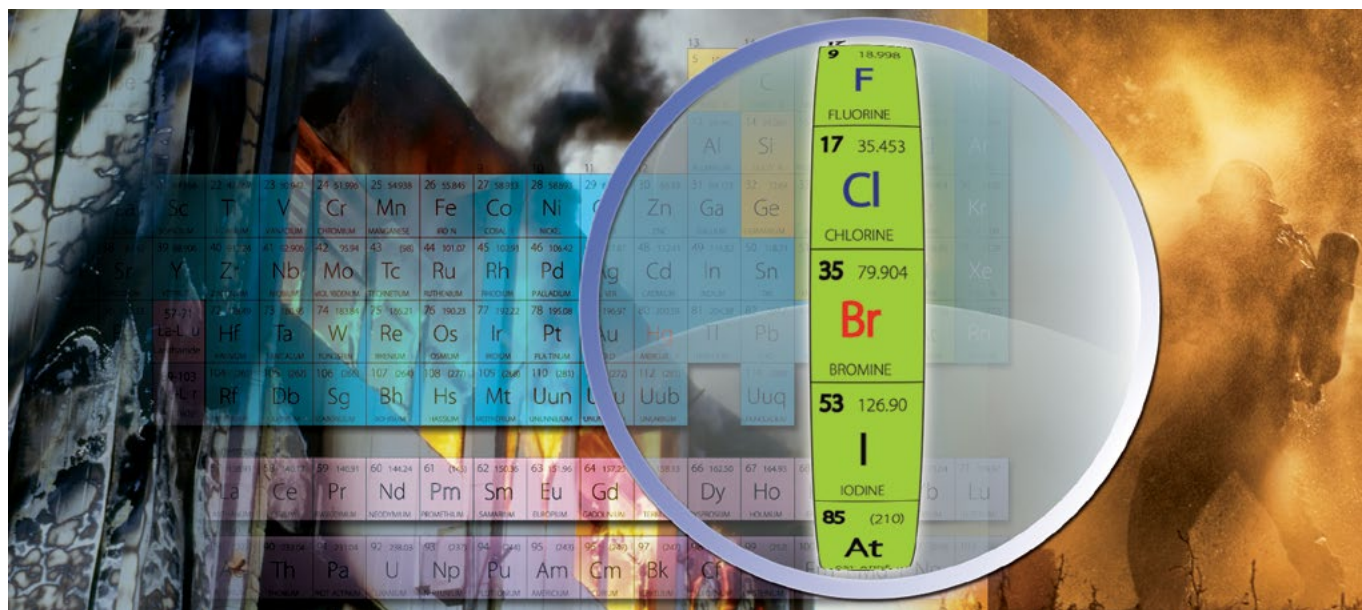
ВРЕДНОСТЬ ГАЛОГЕНОСОДЕРЖАЩИХ МАТЕРИАЛОВ

Галогенами являются 5 элементов 7-й группы периодической таблицы. Термин «галоген» означает «образующий соль», и элементы, содержащие галогены, являются «соляными». Галогенами являются: фтор, хлор, бром, йод, астат.

Во время пожара галогеносодержащие материалы выделяют хлорид углерода – ядовитый, бесцветный и коррозионный газ. В контакте с водой он производит хлороводород (соляную кислоту) – едкое вещество, опасное для кожи, глаз, дыхательных и внутренних органов человека. Вдыхание хлорида водорода вызывает спазмы и удушье. Воздействию подвергаются и несущие конструкции зданий – если коррозия затрагивает бетонную арматуру, она теряет свой класс прочности и способность нести проектную нагрузку.

Под воздействием дыма от PVC подвергаются коррозии микросхемы электроаппаратуры, в результате чего могут быть необратимо повреждены отдельные данные и центры управления телекоммуникациями.

Дым от горящего PVC очень густой и существенно снижает видимость, в результате чего осложняется поиск путей эвакуации.





Гофрированные безгалогенные трубы для электротехнических инсталляций EVOEL SMART PRE - WIRED

SMART PRE – WIRED – трубы с протянутыми промышленным способом силовыми или телекоммуникационными кабелями. Этот тип труб обеспечивает более простой и быстрый процесс установки труб, поскольку отпадает необходимость протяжки кабеля на объекте. Таким образом снижаются общие затраты на инсталляцию. Благодаря безгалогенному материалу, трубы SMART PRE – WIRED применимы для установки в общественных зданиях: в школах, детских садах, больницах, гостиницах, театрах, кинотеатрах, музеях, на стадионах, аренах, в торговых центрах, аэропортах, вокзалах и офисных зданиях. В связи с требованиями пожарной безопасности в отношении защиты от дыма, применение безгалогенных труб рекомендуется и в многоквартирных зданиях.

Трубы группы SMART производятся в соответствии со стандартами EN 61386-22; EN 50267-2-2; EN 61034-2; EN 60332-1-2 и EN 60332-1-3.

Преимущества:

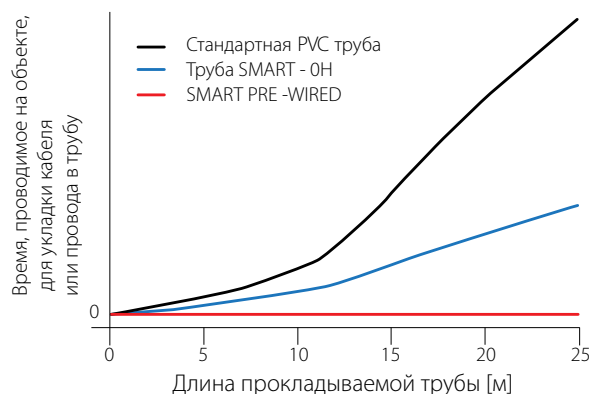
- экономия времени (нет необходимости в протяжке кабеля)
- экономия затрат (для осуществления работ требуется меньшее количество человеко-часов)
- безгалогенный материал труб и кабелей
- внутренний скользящий слой обеспечивает возможность быстро и просто добавлять провода или кабели уже после установки
- возможность большей нагрузки на провода, благодаря лучшему теплообмену

Техническая информация:

- провода: 3x1,5 мм²; 4x1,5 мм²; 3x2,5 мм²; 5x1,5 мм²; 5x2,5 мм² и т.д.
- кабели: 3x1,5 мм²; 3x2,5 мм²; 5x1,5 мм²; 5x2,5 мм²; телекоммуникационные кабели
- простая идентификация проводов, благодаря цветовой кодировке в соответствии со стандартом ЕС
- термостойкость трубы: -25°C до +105°C
- доступные размеры: 16, 20, 25, 32, 40, 50 мм
- доступны 100 м и 50 м в бухтах, в зависимости от диаметра трубы

*Техническую спецификацию кабелей и проводов запрашивайте отдельно.

** По заказу могут быть изготовлены трубы длиной 500-3000 м (в зависимости от диаметра трубы), намотанные на деревянные бобины.



Гофрированные безгалогенные трубы для электротехнических инсталляций EVOEL SMART PRE - WIRED

Виды продуктов

EVOEL FL-0H-SMART

Тип трубы	Рекомендуемое применение	Тип	DN16	DN20	DN25	DN32		
FL-OH-SMART Основной слой +скользящий слой	• В полых стенах • Под штукатуркой • В подвесных потолках	Провода	2;3х1,5	3х1,5	3х2,5	3х2,5	3х4	7х2,5
			3х2,5	4х1,5	3х4	5х2,5	7х2,5	
			4;5х1,5	5х1,5				
				7х1,5				
		Кабели	3х1,5	3х1,5	3х2,5	3х2,5	3х4	7х2,5
			2х1,5	5х1,5	5х2,5	5х2,5	7х2,5	
		Связь	По заказу					

EVOEL FM-0H-SMART

Тип трубы	Рекомендуемое применение	Тип	DN16	DN20	DN25	DN32		
FM-0H-SMART Основной слой +скользящий слой	• Открытая инсталляция • Полы • Сухой бетон • Керамзитный бетон	Провода	2;3х1,5	3х1,5	3х2,5	3х2,5	3х4	7х2,5
			3х2,5	4х1,5	3х4	5х2,5	7х2,5	
			4;5х1,5	5х1,5				
				7х1,5				
		Кабели	3х1,5	3х1,5	3х2,5	3х2,5	3х4	7х2,5
			2х1,5	5х1,5	5х2,5	5х2,5	7х2,5	
		Связь	По заказу					

EVOEL FM_s-0H-SMART

Тип трубы	Рекомендуемое применение	Тип	DN16	DN20	DN25	DN32		
FMs-0H-SMART Основной слой +скользящий слой +защитный слой	• Все виды бетона	Провода	2;3х1,5	3х1,5	3х2,5	3х2,5	3х4	7х2,5
			3х2,5	4х1,5	3х4	5х2,5	7х2,5	
			4;5х1,5	5х1,5				
				7х1,5				
		Кабели	3х1,5	3х1,5	3х2,5	3х2,5	3х4	7х2,5
			2х1,5	5х1,5	5х2,5	5х2,5	7х2,5	
		Связь	По заказу					

EVOEL FH_s-UV-0H-SMART

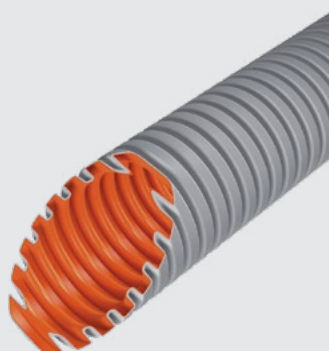
Тип трубы	Рекомендуемое применение	Тип	DN16	DN20	DN25	DN32		
FHs-UV-0H-SMART Основной слой +скользящий слой +защитный слой	• Вне помещений под воздействием прямых УФ лучей	Провода	2;3х1,5	3х1,5	3х2,5	3х2,5	3х4	7х2,5
			3х2,5	4х1,5	3х4	5х2,5	7х2,5	
			4;5х1,5	5х1,5				
				7х1,5				
		Кабели	3х1,5	3х1,5	3х2,5	3х2,5	3х4	7х2,5
			2х1,5	5х1,5	5х2,5	5х2,5	7х2,5	
		Связь	По заказу					

* По заказу могут быть изготовлены трубы (от DN16-DN50) с любыми указанными клиентами кабелями и проводами (до 4 мм²).

* Техническая спецификация проводов и кабелей доступна по требованию.



Гофрированные безгалогенные трубы для электротехнических инсталляций



Механическая прочность:
320 N/5см

EN 61386-22

EN 50267-2-2

EN 61034-2

Классификация: 22432

Гофрированные безгалогенные трубы низкого класса механической прочности EVOEL FL-0H-SMART

Классификация: 22433

Гибкая труба из специального безгалогенного пластика, светло-серая (RAL 7035) с оранжевым внутренним скользящим слоем.

Трубы характеризуются низкой механической прочностью, высокими показателями термостойкости и гибкости при неизменности поперечного сечения. Особая структура внутренней поверхности трубы с исключительно низким коэффициентом трения для существенного увеличения расстояний протяжки кабеля, а также для сокращения времени, необходимого для установки.

Физические свойства:

материал: специальный пластик, низкая механическая прочность, низкая ударопрочность, диапазон рабочей температуры от -25 °C до +105 °C, самозатухающий, безгалогенный, коррозиестойчивый.

Диапазон применения:

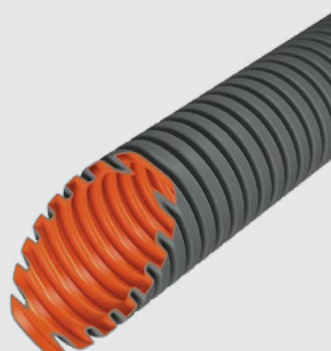
благодаря применению безгалогенного, термостойкого материала, трубы пригодны для прокладки кабелей под штукатуркой, а также для прокладки в полых стенах, перегородках и подвесных потолках в общественных зданиях: в школах, детских садах, больницах, гостиницах, театрах, кинотеатрах, музеях, на стадионах, аренах, в торговых центрах, аэропортах, вокзалах и офисных зданиях.

*трубы доступны с металлической проволокой для протяжки кабеля.

	Код	16	20	25	32	40	50
Внешний Ø [мм]		16.0	20.0	25.0	32.0	40.0	50.0
Внутренний [мм]		16.6	14.4	19.1	24.6	31.5	40.2
В бухте [м]		100	50	50	50	25	25
На паллете [м]		3800	2100	1500	800	500	400
Радиус изгиба ≥ [мм]		60	80	100	130	170	220
Цвет: светло-серый	11111...	...016100LTGY	...02050LTGY	...02550LTGY	...03250LTGY	...04025LTGY	...05025LTGY



Гофрированные безгалогенные трубы для электротехнических инсталляций



Механическая прочность:
750 N/5см

EN 61386-22
EN 50267-2-2
EN 61034-2

Классификация: 33432

Гофрированные безгалогенные трубы среднего класса механической прочности EVOEL FM-0H-SMART

Классификация: 33433

Гибкая безгалогенная, усиленная труба из специального пластика, серая (RAL 7037) с оранжевым внутренним скользящим слоем.

Трубы характеризуются средней механической прочностью, высокими показателями термостойкости и очень высокой гибкостью при неизменности поперечного сечения. Особая структура внутренней поверхности трубы с исключительно низким коэффициентом трения для существенного увеличения расстояний протяжки кабеля, а также для сокращения времени, необходимого для установки.

Физические свойства:

материал: специальный пластик, средняя механическая прочность, средняя ударопрочность, диапазон рабочей температуры от -25 °C до +105 °C, самозатухающий, безгалогенный, коррозиестойчивый.

Диапазон применения:

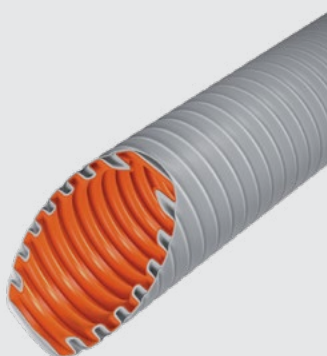
благодаря применению безгалогенного термостойкого материала, трубы особо рекомендуются для прокладки кабелей над и под штукатуркой, а также для прокладки в полых стенах, подвесных потолках, на деревянных поверхностях и под штукатуркой в общественных зданиях: в школах, детских садах, больницах, гостиницах, театрах, кинотеатрах, музеях, на стадионах, аренах, в торговых центрах, аэропортах, вокзалах и офисных зданиях.

*трубы доступны с металлической проволокой для протяжки кабеля.

	Код	16	20	25	32	40	50
Внешний Ø [мм]		16.0	20.0	25.0	32.0	40.0	50.0
Внутренний Ø [мм]		11.4	14.2	18.4	23.9	30.7	39.4
В бухте [м]		100	50	50	50	25	25
На паллете [м]		3800	2100	1500	800	500	400
Радиус изгиба ≥ [мм]		70	90	110	130	170	220
Цвет: серый	11112...	...016100GY	...02050GY	...02550GY	...03250GY	...04025GY	...05025GY



Гофрированные безгалогенные трубы для электротехнических инсталляций



Гофрированные безгалогенные трубы среднего класса механической прочности EVOEL FMs-0H-SMART

Классификация: 33433

Гибкая труба для электротехнических инсталляций из специального, безгалогенного материала идеально подходит для прокладки в бетоне. Труба снабжена оболочкой из пластифицированного материала, поэтому для нее характерна средняя ударопрочность и влагонепроницаемость. Особая структура внутренней поверхности трубы с исключительно низким коэффициентом трения для существенного увеличения расстояний протяжки кабеля, а также для сокращения времени, необходимого для установки. Цвет оболочки труб светло-серый (RAL 7035).

Физические свойства:

материал: специальный пластик, средняя механическая прочность, средняя ударопрочность, диапазон рабочей температуры от -25 °C до +105 °C, самозатухающий, безгалогенный.

Диапазон применения:

трубы особо рекомендуются для прокладки кабелей в бетоне, их можно использовать для прокладки кабельной проводки в полых стенах, перегородках или подвесных потолках. Трубы этого типа являются наилучшим решением при устройстве открытых, и скрытых инсталляций, подземных инсталляций, при подключении станков и оборудования в школах, детских садах, больницах, гостиницах, театрах, кинотеатрах, музеях, на стадионах, аренах, в торговых центрах, аэропортах, вокзалах и офисных зданиях.

Механическая прочность:
750 N/5cm

EN 61386-22
EN 50267-2-2
EN 61034-2
Классификация: 33432

* трубы доступны с металлической проволокой для протяжки кабеля.

	Код	16	20	25	32	40	50
Внешний Ø [мм]		16.0	20.0	25.0	32.0	40.0	50.0
Внутренний Ø [мм]		11.4	14.2	18.4	23.9	30.7	39.4
В бухте [м]		50	50	50	50	25	25
На паллете [м]		2400	1500	1000	600	350	300
Радиус изгиба ≥ [мм]		70	90	110	130	170	220
Цвет: светло-серый	11202...	...016050LTGY	...020050LTGY	...025050LTGY	...032025LTGY	...040025LTGY	...050025LTGY



Гофрированные безгалогенные трубы для электротехнических инсталляций



Гофрированные безгалогенные трубы в оболочке со стабилизацией от УФ излучения EVOEL FMs-UV-0H-SMART

Классификация: 33433



Гибкая труба для электротехнических инсталляций из специального, безгалогенного материала оптимально применима для прокладки кабелей вне помещений в местах, подверженных прямому воздействию ультрафиолетовых лучей. Труба снабжена оболочкой из пластифицированного материала, специально модифицированного для обеспечения стойкости к воздействию ультрафиолетового излучения.

Труба имеет среднюю степень ударопрочности. Особая структура внутренней поверхности трубы с исключительно низким коэффициентом трения применяется для существенного увеличения расстояний протяжки кабеля, а также для сокращения времени, необходимого для установки. Цвет оболочки труб – черный (RAL 9004) с внутренним скользящим слоем оранжевого цвета.

Физические свойства:

материал: специальный безгалогенный материал, средняя механическая прочность, средняя ударопрочность, диапазон рабочей температуры от -25 °C до +105 °C, стабилизированный к УФ излучению, самозатухающий, коррозиестойчивый.

Диапазон применения:

трубы особо рекомендуются для прокладки кабелей вне помещений, их можно использовать для прокладки кабельной проводки в полых стенах, перегородках или подвесных потолках в общественных зданиях: в школах, детских садах, больницах, гостиницах, театрах, кинотеатрах, музеях, на стадионах, аренах, в торговых центрах, аэропортах, вокзалах и офисных зданиях. Трубы могут подвергаться длительному воздействию солнечных лучей. Гарантированная стойкость к УФ излучению – 10 лет. Трубы особо применимы для защиты кабелей фасадного освещения.

Механическая прочность:
750 N/5cm

EN 61386-22

EN 50267-2-2

EN 61034-2

Классификация: 33432

	Код	16	20	25	32	40	50
Внешний Ø [мм]		16.0	20.0	25.0	32.0	40.0	50.0
Внутренний Ø [мм]		10.8	13.6	17.8	23.1	30.0	38.4
В бухте [м]		50	50	50	50	25	25
На паллете [м]		2400	1500	1000	600	350	300
Радиус изгиба ≥ [мм]		110	140	160	180	200	300
Цвет: черный	11243...	...01650BK	...02050BK	...02550BK	...0325BK	...04025BK	...05025BK



Гофрированные безгалогенные трубы для электротехнических инсталляций



Гофрированные безгалогенные трубы в оболочке со стабилизацией от УФ излучения EVOEL FHs-UV-0H-SMART

Классификация: 44433



Гибкая труба для электротехнических инсталляций из специального, безгалогенного материала оптимально применима для прокладки кабелей вне помещений в местах, подверженных прямому воздействию ультрафиолетовых лучей. Труба снабжена оболочкой из пластифицированного материала, специально модифицированного для обеспечения стойкости к воздействию ультрафиолетового излучения.

Труба имеет высшую степень ударопрочности. Особая структура внутренней поверхности трубы с исключительно низким коэффициентом трения применяется для существенного увеличения расстояний протяжки кабеля, а также для сокращения времени, необходимого для установки. Цвет оболочки труб – черный (RAL 9004) с внутренним скользящим слоем оранжевого цвета.

Физические свойства:

материал: специальный безгалогенный материал, высокая механическая прочность, высокая ударопрочность, диапазон рабочей температуры от -25 °C до +105 °C, стабилизированный к УФ излучению, самозатухающий, коррозиестойчивый.

Диапазон применения:

трубы особо рекомендуются для прокладки кабелей вне помещений, их можно использовать для прокладки кабельной проводки в полых стенах, перегородках или подвесных потолках в общественных зданиях: в школах, детских садах, больницах, гостиницах, театрах, кинотеатрах, музеях, на стадионах, аренах, в торговых центрах, аэропортах, вокзалах и офисных зданиях. Трубы могут подвергаться длительному воздействию солнечных лучей. Гарантированная стойкость к УФ излучению – 10 лет. Трубы особо применимы для защиты кабелей фасадного освещения.

Механическая прочность:
1250 N/5cm

EN 61386-22
EN 50267-2-2
EN 61034-2
Классификация: 44432

	Код	16	20	25	32	40	50
Внешний Ø [мм]		16.0	20.0	25.0	32.0	40.0	50.0
Внутренний Ø [мм]		10.8	13.6	17.8	23.1	30.0	38.4
В бухте [м]		50	50	50	50	25	25
На паллете [м]		2400	1500	1000	600	350	300
Радиус изгиба ≥ [мм]		110	140	160	180	200	300
Цвет: черный	11223...	...01650BK	...02050BK	...02550BK	...03225BK	...04025BK	...05025BK



Гофрированные безгалогенные трубы для электротехнических инсталляций



Гофрированные безгалогенные трубы со стабилизацией от УФ излучения EVOCAB FLEX FR UV 0H

Гофрированные одностенные или двухслойные защитные трубы EVOCAB FLEX FR UV 0H для защиты и изоляции кабелей и проводов от прямого УФ-излучения, а также внутри зданий.

Диапазон применения:

Механическая защита проводов и кабелей при строительстве:

- Вводов в подстанции, в том числе для защиты кабелей подстанций;
- Вводов кабелей в здания, туннели и подвалы;
- Переходов с подземных кабельных линий на воздушные электрические линии;
- Межэтажных кабельных магистралей внутри зданий;
- Электроинсталляций внутри зданий общественного пользования.

Физические свойства:

- Гарантированная стойкость к УФ излучению – 10 лет;
- Самозатухающий - можно использовать в общественных зданиях;
- Повышенная устойчивость к огню;
- Низкий уровень выделения дыма;
- Материал: специальный безгалогенный пластик;
- Диапазон рабочей температуры от -40 °C до +90 °C;
- Высокая устойчивость к агрессивным термическим и химическим средам;
- Не подвержен коррозии;
- Не требует технического обслуживания (очистки ржавчины, покраски);
- Быстрый и недорогой монтаж;
- Труба укомплектована преинсталлированным буксиром для протяжки кабелей.

Трубы поставляются в бухтах с длиной намотки 25м или 50м. Бухта стянута полипропиленовой лентой в 6-ти положениях по окружности. Продукт дополнительно отмаркирован по поверхности желтой полосой и информацией: „FR UV 0H, 750N EN 61386-22”.

Механическая прочность:
750N/5cm

EN 61386-22
EN 61386-1
IEC 60754-1
UL94 V2

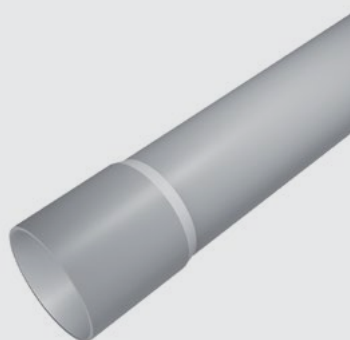
	Код	75	110	160
Внешний Ø [мм]		75.0	110.0	160.0
Внутренний Ø [мм]		62.1	93.1	136.9
В бухте [м]		50	50	25
Радиус изгиба мин.[м]		0.23	0.23	0.28
Цвет: черный	122...	...075050FRUV	...110050FRUV	...160025FRUV
Груз [М]		7800	3900	1800



Гладкостенные полимерные трубы для электротехнических инсталляций

Гладкостенные трубы низкого класса механической прочности EVOEL SL

Классификация: 22211



Жесткая изоляционная труба из непластифицированного PVC светло-серого цвета (RAL 7035).

Труба производится в отрезках по 3 м с раструбом для обеспечения быстрого соединения.

Труба характеризуется низкой механической прочностью.

Физические свойства:

материал: PVC-U, низкая механическая прочность, низкая ударопрочность, диапазон рабочей температуры от -5 °C до +60 °C (кратковременно до +70 °C), самозатухающий, коррозиестойчивый.

Диапазон применения:

трубы рекомендуются к применению при простой открытой прокладке кабелей.

Механическая прочность:
320 N/5см

EN 61386-21

Классификация: 22211

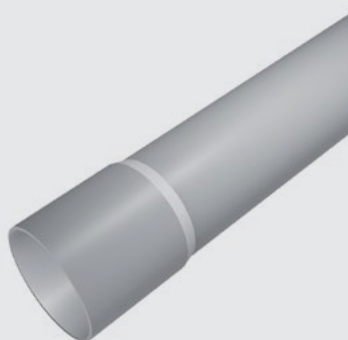
	Код	16	20	25	32	40	50	63
Внешний Ø [мм]		16.0	20.0	25.0	32.0	40.0	50.0	63.0
Внутренний Ø [мм]		14.3	18.3	22.6	29.4	36.8	46.0	59.0
Упаковка [м]		111	111	57	57	21	21	21
На паллете [м]		7992	4995	3135	2052	1407	798	504
Цвет: светло-серый	11301...	...016003LTGY	...020003LTGY	...025003LTGY	...032003LTGY	...040003LTGY	...050003LTGY	...063003LTGY



Гладкостенные полимерные трубы для электротехнических инсталляций

Гладкостенные трубы среднего класса механической прочности EVOEL SM

Классификация: 33411



Жесткая усиленная электромонтажная труба из непластифицированного PVC светло-серого цвета (RAL 7035).

Труба производится в отрезках по 3 м с раструбом для обеспечения быстрого соединения.

Труба характеризуется средней механической прочностью.

Физические свойства:

материал: PVC-U, средняя механическая прочность, средняя ударопрочность, диапазон рабочей температуры от -25 °C до +60 °C (кратковременно до +70 °C), самозатухающий, коррозиестойчивый.

Диапазон применения:

трубы рекомендуются к применению для открытой прокладки кабелей в промышленных зданиях, а также для использования в машиностроении и везде, где в атмосфере присутствуют агрессивные вещества.

Механическая прочность:
750 N/5 см

EN 61386-21

Классификация: 33411

	Код	16	20	25	32	40	50	63
Внешний Ø [мм]		16.0	20.0	25.0	32.0	40.0	50.0	63.0
Внутренний Ø [мм]		13.4	17.2	21.6	28.4	36.0	46.0	59.0
Упаковка [м]		111	111	57	57	21	21	21
На паллете [м]		7992	4995	3135	2052	1407	798	504
Цвет: светло-серый	11302...	...016003LTGY	...020003LTGY	...025003LTGY	...032003LTGY	...040003LTGY	...050003LTGY	...063003LTGY



Гладкостенные полимерные трубы для электротехнических инсталляций



Гладкостенные безгалогенные трубы среднего класса механической прочности EVOEL SM-0H

Классификация: 33431

Жесткая безгалогенная электромонтажная труба из специального пластика серого цвета (RAL 7037). Труба производится в отрезках по 3 м. Труба характеризуется средней механической прочностью.

Физические свойства:

материал: специальный пластик, средняя механическая прочность, средняя ударопрочность, диапазон рабочей температуры от -25 °C до +105 °C, самозатухающий, безгалогенный, коррозиестойчивый.

Диапазон применения:

трубы рекомендуются к применению для открытой прокладки кабелей в промышленных зданиях, а также для использования в машиностроении и везде, где в атмосфере присутствуют агрессивные вещества.

Трубы особо рекомендуются к применению под воздействием низкой температуры, а также в общественных помещениях: в школах, детских садах, больницах, гостиницах, театрах, кинотеатрах, музеях, на стадионах, аренах, в торговых центрах, аэропортах, вокзалах и офисных зданиях.

Механическая прочность:
750 N/5cm

EN 61386-21

EN 50267-2-2

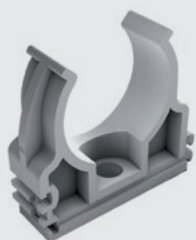
EN 61034-2

Классификация: 33431

	Код	20	25	32	40	50	63
Внешний Ø [мм]		20.0	25.0	32.0	40.0	50.0	63.0
Внутренний Ø [мм]		16.8	21.5	28.0	35.5	45.2	57.8
Упаковка [м]		111	57	57	21	21	21
На паллете [м]		4440	2850	1995	1386	777	630
Цвет: серый	11312...	...020003GY	...025003GY	...032003GY	...040003GY	...050003GY	...063003GY



Принадлежности и аксессуары для труб электротехнических инсталляций



Зажимный держатель HB

Зажимный держатель из специального пластика предназначен для использования со всеми видами электромонтажных труб за исключением труб со стабилизацией от УФ излучения.

Тип		16	20	25	32	40	50	63
Минимальная партия заказа [шт.]		100	100	100	50	50	25	10
Код	11400...	...1016	...1020	...1025	...1032	...1040	...1050	...1063

Зажимный держатель UV

Зажимный держатель из специального пластика предназначен для использования со всеми видами электромонтажных труб со стабилизацией от УФ излучения.

Тип		16	20	25	32	40	50	63
Минимальная партия заказа [шт.]		100	100	100	50	50	25	10
Код	11420...	...1016	...1020	...1025	...1032	...1040	...1050	...1063



Отвод HB

Отвод из специального пластика предусмотрен для использования с электромонтажными трубами EVOEL-SL-0H и SM-0H.

Тип		16	20	25	32	40	50	63
Минимальная партия заказа [шт.]		50	50	25	25	20	10	5
Код	11400...	...3016	...3020	...3025	...3032	...3040	...3050	...3063



Соединение HB

Соединение из специального пластика предназначено для использования со всеми видами гофрированных безгалогенных электромонтажных труб SMART.

Тип		16	20	25	32	40	50	63
Минимальная партия заказа [шт.]		100	100	40	40	20	10	10
Код	11410...	...4016	...4020	...4025	...4032	...4040	...4050	...4063



Гибкое соединение (длинное)

Это гофрированное соединение изготовлено из PVC и предназначено для соединения прямых труб EVOEL SL, EVOEL SM в местах, где необходимо обойти препятствия или сделать нестандартный поворот.

Тип		16	20	25	32
Минимальная партия заказа [шт.]		40	40	40	20
Длина [мм]		200	275	365	350
Код	1140081...	...016	...020	...025	...032



Информация

Классификационные коды EVOEL в соответствии со стандартом EN 61386

Число классификационного кода										
1		2		3		4		5		
Прочность при сжатии		Ударопрочность		Минимальная t° эксплуатации		Максимальная t° эксплуатации		Гибкость		
Номер кодификации	1	125N	1	0,5Дж (0,5 кг/100мм)	1	+5°С	1	+ 60°С	1	жесткая
		очень низкая				очень низкая				
	2	320N	2	1Дж (1,0 кг/100мм)	2	- 5°С	2	+ 90°С	2	гибкая
		низкая				низкая				
	3	750N	3	2Дж (2,0 кг/100мм)	3	- 15°С	3	+ 105°С	3	гибкая/форму восст.
		средняя				средняя				
	4	1250N	4	6Дж (2,0 кг/300мм)	4	- 25°С	4	+ 125°С	4	Эластичная
		высокая				высокая				
	5	4000N	5	20,4Дж(6,8 кг/300мм)	5	- 45°С	5	+ 150°С		
		очень высокая				очень высокая				
							6	+ 250°С		
							7	+ 400°С		

Пример: электромонтажная труба со **средней** прочностью при сжатии (3), **средней** ударопрочностью (3), минимальной температурой эксплуатации -25°C (4) и максимальной температурой эксплуатации +60°C (1), **гибкая** (2) .

Стандарты, регулирующие системы кабельных труб

Номер стандарта	Название
EN 61386-1	Системы труб для кабелей. 1-я часть. Общие требования.
EN 61386-21	Системы труб для кабелей. 21-я часть. Особые требования. Жесткие системы труб для кабелей.
EN 61386-22	Системы труб для кабелей. 22-я часть. Особые требования. Мягкие системы труб для кабелей.
EN 61386-23	Системы труб для кабелей. 23-я часть. Особые требования. Гибкие системы труб для кабелей.
EN 50267-2-2	Общие методы проверки воздействия огня на кабели. Проверки газов, выделяемых кабельными материалами во время горения. Часть 2-2: Процедуры. Определение степени кислотности газов при измерении pH и проводимости.
EN 61034-2	Измерение плотности дыма при горении кабелей в определенных условиях. Часть 2. Тестирование и требования.
EN 60332-1-2	Тестирование электрических и волоконно-оптических кабелей в условиях пожара. Часть 1-2: Тестирование одного изолированного провода или кабеля в отношении вертикального перемещения пламени. Метод для пламени предварительно подготовленной смеси газа/воздуха мощностью 1 кВт.
EN 60332-1-3	Тестирование электрических и волоконно-оптических кабелей в условиях пожара. Часть 1-3: Тестирование одного изолированного провода или кабеля в отношении вертикального перемещения пламени. Метод для определения горящих капель/частиц.
EN 61386-24	Системы кабельных труб для эксплуатации кабелей. Часть 24: Особые требования к кабельным трубам, размещенных в подземных системах.



Информация

Свойства и применение продукции для электротехнических инсталляций

Параметры	Единица измерения	EVOEL FL-OH-SMART	EVOEL FM-OH-SMART	EVOEL FMs-OH-SMART	EVOEL FHs-UV-OH-SMART	EVOEL FMs-UV-OH-SMART	EVOCAB FLEX FR UV OH	EVOEL SL	EVOEL SM	EVOEL SM-OH
Классификация соответствует EN 61386		22433	33433	33433	44433	44433	33424	22211	33411	3343
Характеристики материала										
Материал		СППлас	СППлас	СППлас	СППлас	СППлас	СППлас	PVC-U	PVC-U	СППлас
Безгалогенность (в соответствии с IEC 60754-1)		Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	-	-	Ⓢ
Поведение в огне (в соответствии с EN 61386)	Не распространяет пламя, самозатухающий									
Дополнительные характеристики										
Гарантия устойчивости к УФ излучению		-	-	-	10 лет	-	10 лет	-	-	-
Внешний защитный слой		-	-	Ⓢ	Ⓢ	-	-	-	-	-
Внутренний скользящий слой		Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	-	Ⓢ	-	-	-
Механические характеристики										
Ударопрочность, Дж при °C	Дж, °C	>1Дж, -25°C	>2 Дж, -25°C	>2Дж, -25°C	>6 Дж, -25°C	>2Дж, -25°C	>2Дж, -25°C	>1Дж, -5°C	>2Дж, -25°C	>2 Дж, -25°C
Прочность на сжатие	N/5см	>320	>750	>750	>1250	>750	>750	>320	>750	>750
Гибкость		гибкая	гибкая	гибкая	гибкая	гибкая	гибкая	жесткая	жесткая	жесткая
Термические характеристики										
Темп. МАКС.	°C	+105	+105	+105	+105	+105	+90	+60	+60	+105
Темп. МИН.	°C	-25	-25	-25	-25	-25	-40	-5	-25	-25
Области применения										
Установка в полых стенах		Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ
Скрытая установка		Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ
Открытая установка		-	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	-	Ⓢ	Ⓢ
Установка в деревянных полах		-	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	-	Ⓢ	Ⓢ
Установка в сухом бетоне		-	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	-	Ⓢ	Ⓢ
Установка в керамзите		-	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	-	Ⓢ	Ⓢ
Установка в бетоне любого рода		-	-	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	-	-	-
Установка вне помещений под прямым воздействием УФ лучей		-	-	-	Ⓢ	-	-	-	-	-
Установка в полярном климате		-	-	-	-	-	Ⓢ	-	-	-
Электрораспределительные помещения и подстанции		Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ
Индивидуальная застройка		Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ
Многоквартирные здания до 5 этажей		Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ
Промышленная застройка		-	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	-	Ⓢ	Ⓢ
Общественные здания		Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	-	-	Ⓢ
Многоквартирные здания выше 5 этажей		Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	-	-	Ⓢ



Информация

Устойчивость пластмасс к химическим веществам

Химическое вещество или продукт	°C	Поливинилхлорид	Полиэтилен	Полипропилен	Поликарбонат	Полиамид
	°C	PVC-U	PE	PP	PC	PA
Ацетальдегид, вода (40%)	40	d	*	*	-	d
Уксусная кислота (<10%)	40	*	*	*	*	d
Уксусная кислота (10%-85%)	60	*	*	*	-	-
Уксусная кислота (85%-95%)	40	*	*	*	-	-
Уксусная кислота (>95%)	20	*	*	*	-	-
Ацетон (небольшое кол-во)	20	-	*	*	-	*
Аммиак, водный раствор (20%)	40	*	*	*	-	*
Аммиак, сухой газ	60	*	*	*	-	*
Хлорид аммония (20%)	20	*	d	d	d	-
Фторид аммония (2%)	20	*	d	d	d	-
Нитрат аммония (20%)	20	*	d	d	d	-
Анилин (насыщенный раствор)	60	d	-	-	-	d
Мышьяковая ортокислота (<20%)	60	*	*	*	*	d
Пиво	60	*	*	*	d	*
Бензол	20	-	d	d	-	*
Отбеливающие средства (13%)	40	*	*	*	d	d
Бура, насыщенный раствор	60	*	*	*	d	d
Бромистоводородная кислота (10%)	20	*	*	*	-	-
Бутан, газ		*	-	-	*	*
Углекислота, сухая	40	*	*	*	*	*
Углекислота, сухая или влажная	40	*	*	*	d	*
Четыреххлористый углерод	20	-	-	-	-	*
Дисульфид углерода	20	d	d	d	-	d
Едкий натр (<40%)	40	*	*	*	-	*
Едкий натр (40%-60%)	60	*	*	*	-	*
Цемент, сухой	20	*	*	*	*	*
Цемент, смесь	20	*	*	*	-	*
Хлор, сухой или влажный газ	20	d	d	d	-	-
Хлор, водный раствор	20	d	-	-	-	-
Хлорированный углеводород		-	-	-	-	*
Хлоросульфоновая кислота (100%)	20	d	d	d	-	-
Хромовая кислота, водный раствор (<50%)	50	*	*	*	-	-
Хромовая кислота (20%)		d	d	d	*	-
Хромосерная кислота (20%)		d	d	d	-	-
Лимонная кислота, насыщенный раствор	60	*	*	*	*	*
Крезол, жидкость (<90%)	45	d	d	d	-	-
Медный купорос, насыщенный раствор	60	*	*	*	*	d
Хлорид меди, насыщенный раствор	60	*	*	*	*	d
Дизельное топливо	20	*	*	*	d	*
Фотопроявитель	40	*	*	*	d	*
Декстрин (18%)	20	*	*	*	d	*
Эфир		-	-	-	-	*
Этиловый спирт (<40%)	40	*	*	*	d	*
Этиловый эфир	20	-	d	d	d	*
Масляная кислота	20	*	d	d	d	*
	40	*	*	*	d	*
Фторохлористый углеводород		*	d	d	*	*
Формальдегид, жидкость	30	*	*	*	d	*
Муравьиная кислота (<30%)	40	*	*	*	d	-
Муравьиная кислота, концентрат	20	*	*	*	-	-

Обозначения:

- * пластмассовое изделие, устойчиво к воздействию химического вещества в общепринятых условиях укладки
- d пластмассовое изделие, частично устойчиво к воздействию химического вещества в общепринятых условиях укладки
- пластмассовое изделие, не устойчиво к воздействию химического вещества в общепринятых условиях укладки

Химическое вещество или продукт	°C	Поливинилхлорид	Полиэтилен	Полипропилен	Поликарбонат	Полиамид
	°C	PVC-U	PE	PP	PC	PA
Глицерин, жидкость	60	*	*	*	d	*
Соляная кислота, жидкость	40	*	*	*	d	-
Соляная кислота, концентрат	60	*	*	*	-	-
Фтористоводородная кислота (40%)	20	*	*	*	-	-
Фтористоводородная кислота (60%)	20	*	*	*	-	-
Фтористоводородная кислота (100%)	20	*	*	*	-	-
Водород (100%)	60	*	*	*	*	*
Пергидроль (20%)	20	*	*	*	d	d
Сульфид водорода, сухой или влажный	60	*	*	*	d	d
Сульфид водорода, жидкость	40	*	*	*	d	d
Кетон		-	-	-	-	*
Молочная кислота (10%-90%)	40	*	*	*	*	*
Спирт метиловый, жидкость	40	*	*	*	-	*
Минеральное масло	20	*	*	*	d	*
Хлорат натрия, жидкость	20	*	*	*	d	*
Гидроксид натрия (<10%)	20	*	*	*	d	*
Азотная кислота (<30%)	40	*	*	*	-	-
Азотная кислота (30%-45%)	45	*	*	*	-	-
Азотная кислота (50%-60%)	20	*	d	d	-	-
Азот, газ сухой или влажный	60	d	d	d	-	d
Масла и жиры	60	*	*	*	-	*
Щавелевая кислота, жидкость (10%)	40	*	*	*	*	d
Щавелевая кислота (концентрат)	60	*	*	*	-	-
Кислород	60	*	*	*	d	*
Озон	20	*	d	d	-	d
Перхлорная кислота (10%)	20	*	*	*	d	*
Перхлорная кислота (70%)	60	-	d	d	-	d
Перманганат (<6%)	20	*	*	*	d	-
Бензин	20	*	d	d	-	*
Нефть	60	*	*	*	d	*
Фенол (<90%)	45	d	d	d	-	-
Фосфорная ортокислота, жидкость (<30%)	40	*	*	*	-	-
Фосфорная ортокислота, жидкость (>30%)	60	*	*	*	-	-
Нитрат калия	60	*	*	*	-	*
Хлорид калия	60	*	*	*	-	*
Пропан, жидкий		*	-	-	*	*
Соль, раствор	40	*	*	*	*	*
Морская вода	40	*	*	*	d	*
Двуокись серы (во всех состояниях)	40	*	*	*	d	d
Серная кислота, жидкость (<40%)	40	*	*	*	d	-
Серная кислота, жидкость (40%-80%)	60	*	*	*	-	-
Серная кислота, жидкость (80%-90%)	40	*	*	*	-	-
Серная кислота, жидкость (90%-96%)	20	*	*	*	-	-
Раствор поваренной соли (слабый)	40	*	*	*	*	*
Винная кислота (10%)	60	*	*	*	*	*
Урина	40	*	*	*	*	*
Вода	60	*	*	*	*	*
Ксилит (100%)	20	-	d	d	-	*
Хлорид цинка, раствор (все виды)	60	d	*	*	d	-
Хлорид цинка, раствор (слабый)	60	*	*	*	d	-





КОНТАКТЫ

Производство и офис

Елгава, Латвия
телефон +371 630-943-00
ул. Лангервалдес, 2а,
Елгава, LV-3002

info@evopipes.lv
www.evopipes.lv