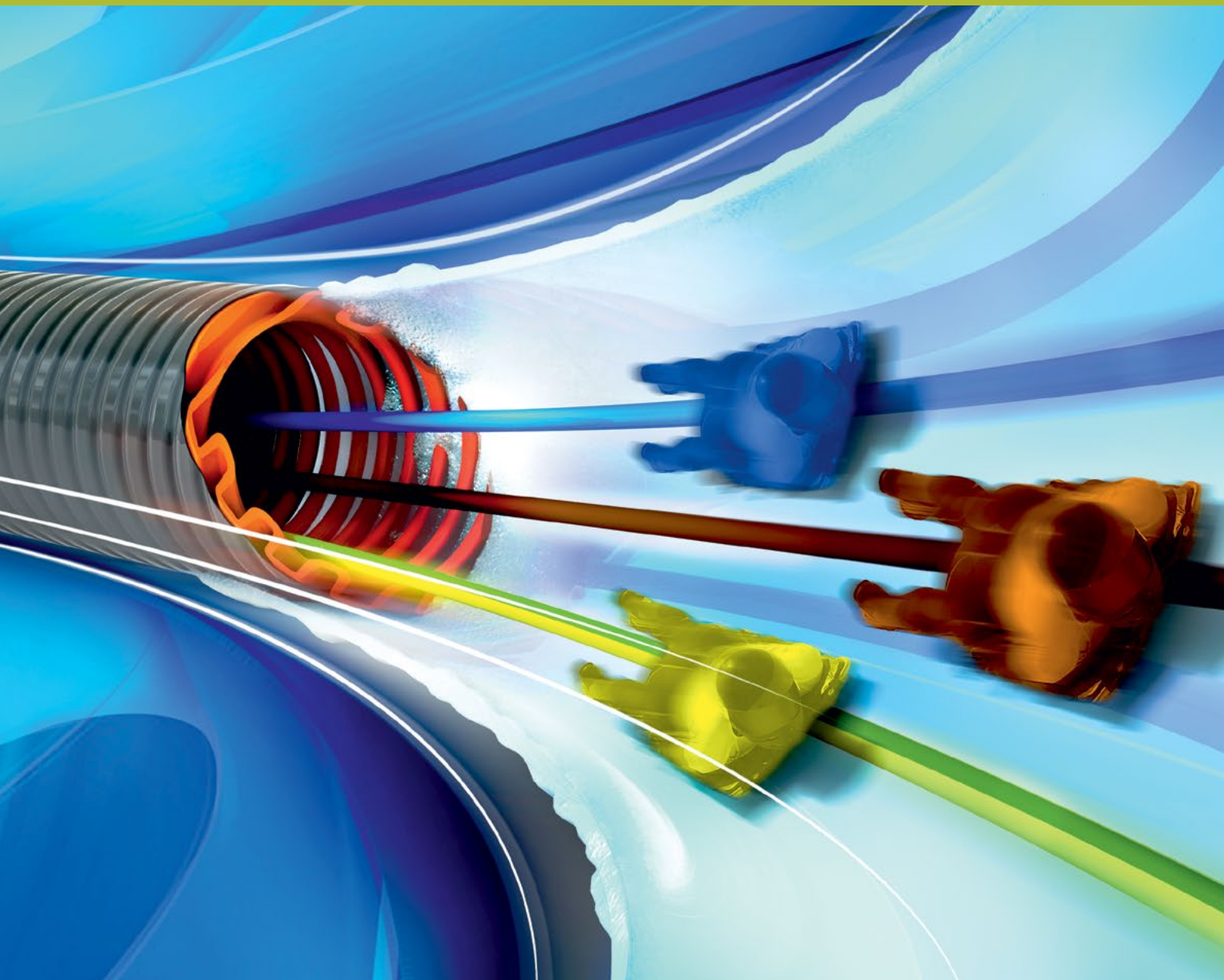




Plastinstallationsrør til elinstallation



Indholdsfortegnelse

Korrugerede, halogenfri installationsrør til elinstallation

Korrugerede, halogenfri installationsrør til elinstallation	EVOEL SMART	5
Korrugerede, halogenfri installationsrør til elinstallation	EVOEL SMART PRE - WIRED	7
Korrugerede, halogenfri installationsrør med lav kompressionsstyrke	EVOEL FL-0H-SMART	9
Korrugerede, halogenfri installationsrør med medium kompressionsstyrke	EVOEL FM-0H-SMART	10
Korrugerede, halogenfri installationsrør med kappe og medium kompressionsstyrke	EVOEL FMs-0H-SMART	11
Korrugerede, halogenfri installationsrør med kappe og UV-stabilisering	EVOEL FMs-UV-0H-SMART	12
Korrugerede, halogenfri installationsrør med kappe og UV-stabilisering	EVOEL FHs-UV-0H-SMART	13
Selvslukkende, korrugerede, halogenfri installationsrør med UV-stabilisering	EVOCAB FLEX FR UV 0H	14

Glatte plastinstallationsrør til elinstallation

Glatte installationsrør med lav kompressionsstyrke	EVOEL SL	15
Glatte installationsrør med medium kompressionsstyrke	EVOEL SM	16
Halogenfrie, glatte installationsrør med medium kompressionsstyrke	EVOEL SM-0H	17
Tilbehør til kabelinstallationsrør		18

Information

EVOEL klassificeringskoder iht. EN 61386	19
Standarderne gælder for kabelinstallationsrørssystemer	19
Egenskaber for og anvendelse af installationsrør til elinstallation	20
Plastmaterialers resistens over for kemiske stoffer	21

Bemærkninger	22
---------------------	----

Kontaktoplysninger	24
---------------------------	----





— innovative installationsrørssystemer til avancerede og effektive applikationer.

EVOPIPES tilbyder innovative produkter til elektriske installationer, kabelbeskyttelse, gravitationskloaksystemer samt gas- og vandinstallationsrør og fittings til opbygning af infrastruktursystemer.

EVOPIPES produkter er designet med henblik på opnåelse af sikre elektriske installationssystemer, øget kundeeffektivitet og en reduktion af de samlede anlægsomkostninger.

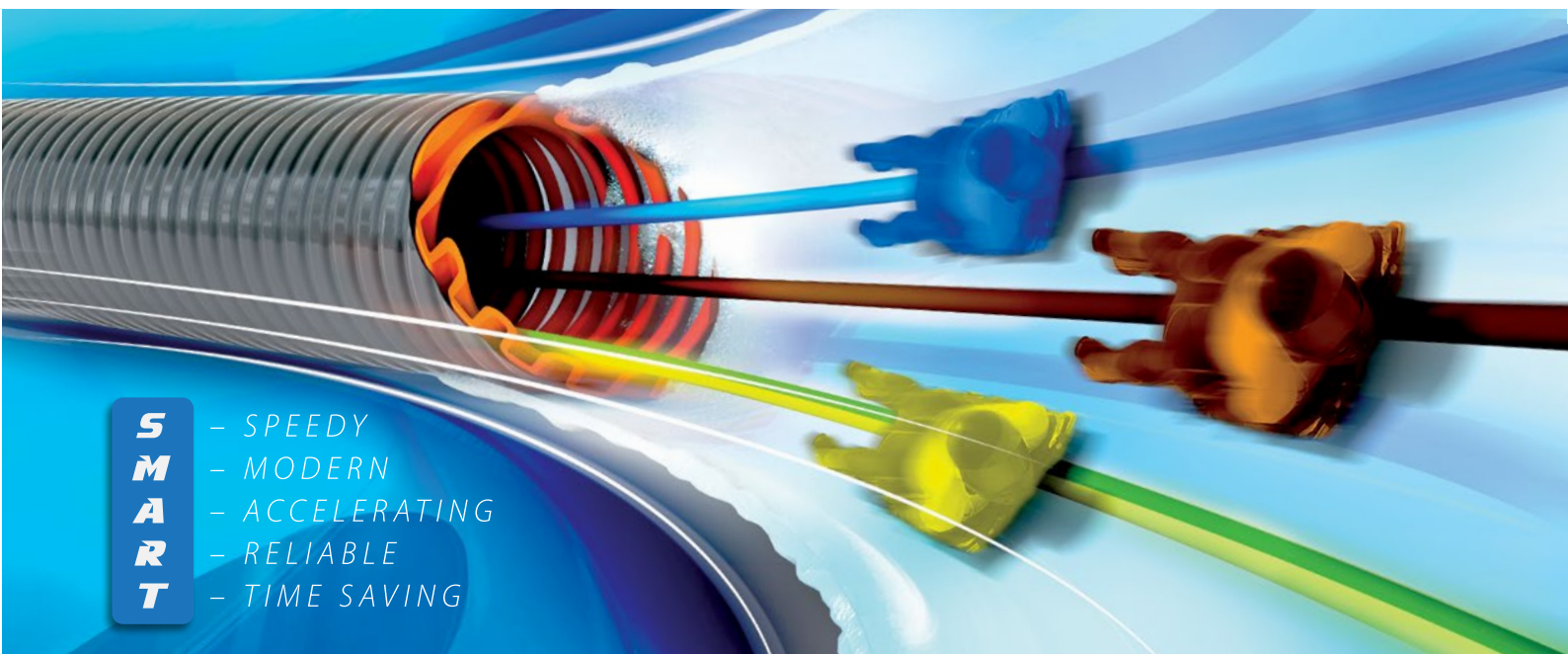


EVOPIPES SMART produktserien er en innovativ løsning til beskyttelse af elektriske installationer, som sikrer en høj grad af personsikkerhed i tilfælde af brand og tilbyder vigtige ressourcebesparelser for elinstallationsvirksomheder under installationsarbejdet.





EVOEL SMART korrugerede, halogenfri installationsrør til elinstallation

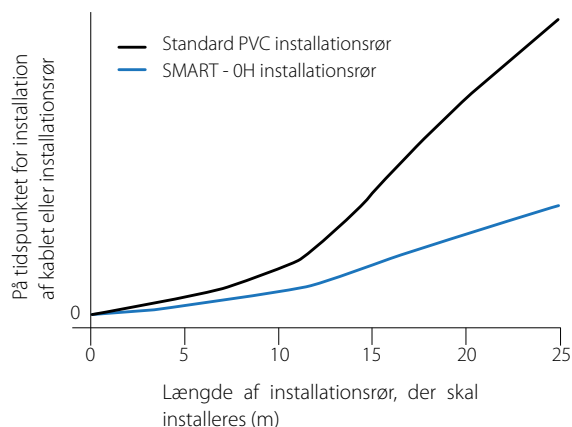
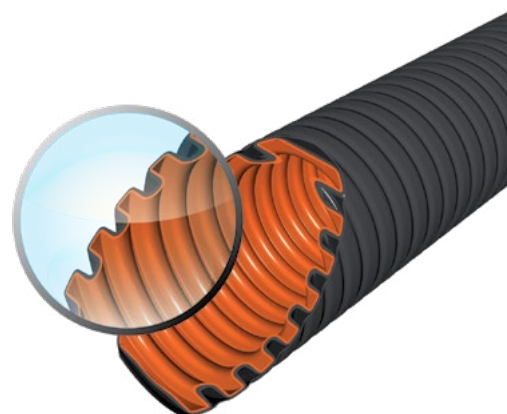


SMART er et Evopipes-varemærke for halogenfri flerlagsinstallationsrør. Disse installationsrør består af 2 eller 3 lag, som supplerer hinanden for at sikre røregenskaber, der opfylder de strengeste krav. SMART-installationsrør er fremstillet af et specielt, halogenfrit materiale.

SmArT

SMART - installationsrør har et coekstruderet indvendigt glidelag fremstillet af et specielt materiale med særdeles gode glideegenskaber.

Dette lag reducerer markant friktionen mellem kablet og installationsrørets indvendige overflade, hvilket giver mulighed for kabeltrækning over større afstande. Kabeltrækningen bliver derved mere effektiv, og den nødvendige tid til installation samt arbejdsomkostninger bliver reduceret. En yderligere fordel er sænkede omkostninger til transport, konstruktionsteknologi og leje af udstyr, administration samt tidsforbrug på byggepladsen.

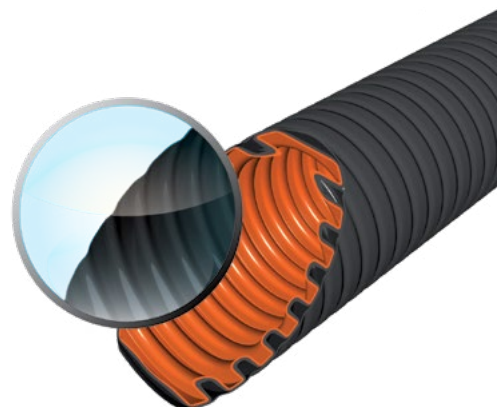




EVOEL SMART korrugererede, halogenfri installationsrør til elinstallation

SmArT

Den fleksible yderkappe yder ekstra beskyttelse af rør installeret i beton eller udsat for intens UV-bestråling.



SMART- installationsrør er halogenfri. Ved forbrænding udvikler de næsten ingen røg. Derfor bruges de i vid udstrækning på dårligt ventilerede steder, i områder med høj persontæthed, begrænset antal flugtruter samt områder, hvor der kræves beskyttelse af følsom og værdifuld hardware. SMART-installationsrør er designet til installation i offentlige bygninger: skoler, børnehaver, hospitaler, hoteller, teatre, biografer, museer, stadions, indkøbscentre, lufthavne, togstationer og kontorbygninger. På grund af brandsikkerhedskravene til beskyttelse mod røg anbefales halogenfri installationsrør også til anvendelse i etageejendomme.

FARER VED MATERIALER, DER INDEHOLDER HALOGENER

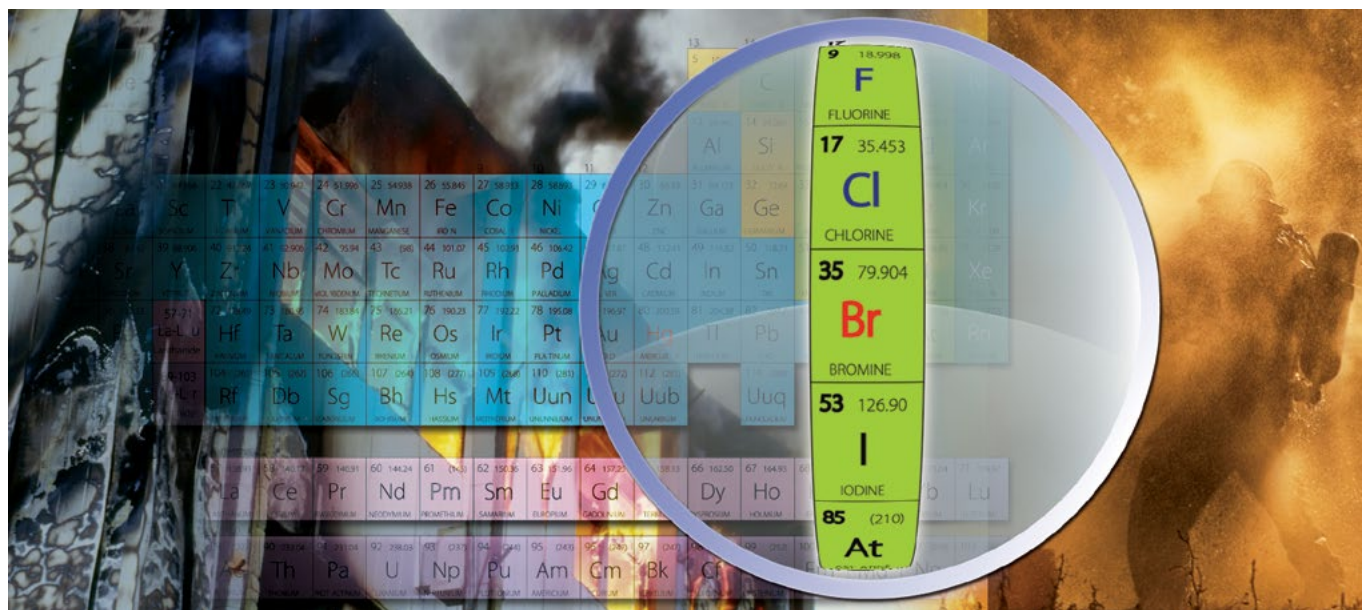
Halogener er fem ikke-metalliske grundstoffer i gruppe 7 af det periodiske system. Termen "halogen" stammer fra græsk og betyder "saldanner", og stoffer der indeholder halogener er "salte". Halogenerne er: fluor, klor, brom, jod og astatin. Under brand udvikler materialer, der indeholder halogener, brintklorid, en farveløs og korrosiv gas. Ved kontakt med vand danner den saltsyre, et korrosivt stof som udgør en alvorlig risiko for menneskers øjne, luftveje og indre organer.

Ved indånding forårsager brintklorid spasmer og kvælning.

De bærende konstruktioner i bygninger bliver også påvirket – hvis korrosionen når ind til armeringen i betonen, mister konstruktionerne deres styrke og kan ikke længere bære den dimensionerede belastning.

PVC-røg forårsager korrosion i mikrochips og elektriske systemer, hvilket fører til permanente skader på visse data- og telekommunikationscentre.

Røgen fra brændende PVC er meget tæt og reducerer sigtbarheden markant. Det gør det vanskeligt at finde en flugtvej.





EVOEL SMART PRE-WIRED korrugerede, halogenfri installationsrør til elinstallation

SMART PRE-WIRED er installationsrør med forinstallerede strøm- eller telekommunikationskabler eller -ledninger. Installation af rørene foregår langt hurtigere og enklere, fordi kablerne allerede er forinstalleret fra fabrikken og ikke skal trækkes på stedet. Det reducerer de samlede installationsomkostninger. Takket være det halogenfrie materiale er SMART PRE-WIRED velegnede til installation i offentlige bygninger: skoler, børnehaver, hospitaler, hoteller, teatre, biografer, museer, stadions, indkøbscentre, lufthavne, togstationer og kontorbygninger. På grund af brandsikkerhedskravene til beskyttelse mod røg anbefales halogenfri installationsrør også til anvendelse i etageejendomme.

SMART-installationsrør fremstilles i overensstemmelse med standarderne EN 61386-22; EN 50267-2-2; EN 61034-2; 60332-1-2 og EN 60332-1-3.

Fordele:

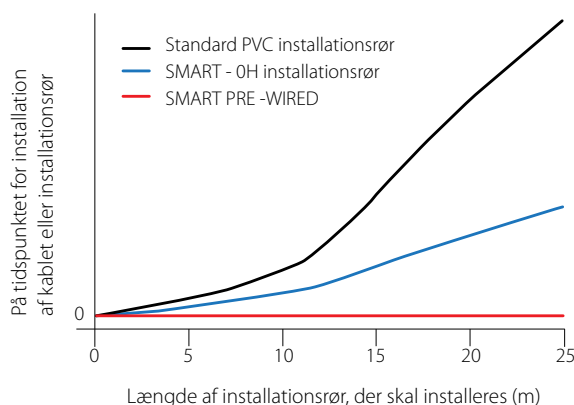
- Tidsbesparende (ingen trækning af kabler i installationsrørene)
- Omkostningsbesparende (færre mandetimer til arbejde)
- Halogenfrit materiale til installationsrør og kabler
- Det indvendige glidelag sikrer hurtig og enkel tilføjelse af ledninger eller kabler, også efter installation
- Takket være bedre varmeveksling kan ledningerne påføres større belastninger.

Teknisk information:

- Ledninger: 3x1.5mm²; 4x1.5mm²; 3x2.5mm²; 5x1.5mm²; 5x2.5 mm², osv.
- Kabler : 3x1.5mm²; 3x2.5mm²; 5x1.5mm²; 5x2.5 mm²; telekommunikationskabler
- Enkel identifikation af ledninger takket være farvekodning iht. europæisk standard
- Temperaturbestandighed for installationsrøret: fra -25°C til +105°C
- Tilgængelige størrelser: 16, 20, 25, 32, 40, 50 mm
- Fås i Rullee på 100 og 50 meter, afhængigt af installationsrørets diameter

* Kabel- og ledningsspecifikation tilgængelig på forespørgsel.

** Længder fra 500-3000 meter (afhængigt af installationsrørets diameter) på trætromler kan produceres på forespørgsel.



EVOEL SMART PRE-WIRED korrugerede, halogenfri installationsrør til elinstallation

Produkttyper

FL-OH-SMART

Installationsrørtype	Anbefalet anvendelse	Type	DN16	DN20	DN25	DN32		
FL-OH-SMART grundlag + glidelag	- I hulmure - Under puds - I forsænkede lofter	Ledninger	2;3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x4	7x2,5
			3x2,5	4x1,5	3x4	5x2,5	7x2,5	
			4;5x1,5	5x1,5	5x2,5			
			4x2,5	7x1,5				
		Kabler	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x4	7x2,5
			2x1,5	5x1,5	5x2,5	5x2,5	7x2,5	
		Kommunikation	På forespørgsel					

FM-OH-SMART

Installationsrørtype	Anbefalet anvendelse	Type	DN16	DN20	DN25	DN32		
FM-OH-SMART grundlag + glidelag	- Installation på puds - I gulve - I tør beton - I keramzit-beton	Ledninger	2;3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x4	7x2,5
			3x2,5	4x1,5	3x4	5x2,5	7x2,5	
			4;5x1,5	5x1,5	5x2,5			
			4x2,5	7x1,5				
		Kabler	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x4	7x2,5
			2x1,5	5x1,5	5x2,5	5x2,5	7x2,5	
		Kommunikation	På forespørgsel					

FMs-OH-SMART

Installationsrørtype	Anbefalet anvendelse	Type	DN16	DN20	DN25	DN32		
FMs-OH-SMART grundlag + glidelag + kappe	- I alle typer beton	Ledninger	2;3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x4	7x2,5
			3x2,5	4x1,5	3x4	5x2,5	7x2,5	
			4;5x1,5	5x1,5	5x2,5			
			4x2,5	7x1,5				
		Kabler	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x4	7x2,5
			2x1,5	5x1,5	5x2,5	5x2,5	7x2,5	
		Kommunikation	På forespørgsel					

FHs-UV-OH-SMART

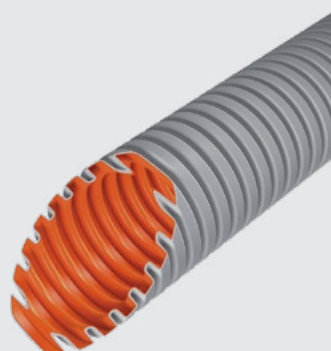
Installationsrørtype	Anbefalet anvendelse	Type	DN16	DN20	DN25	DN32		
FHs-UV-OH-SMART grundlag + glidelag + kappe	- Odendørs i direkte UV-lys	Ledninger	2;3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x4	7x2,5
			3x2,5	4x1,5	3x4	5x2,5	7x2,5	
			4;5x1,5	5x1,5	5x2,5			
			4x2,5	7x1,5				
		Kabler	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x4	7x2,5
			2x1,5	5x1,5	5x2,5	5x2,5	7x2,5	
		Kommunikation	På forespørgsel					

* På forespørgsel er det endvidere muligt at producere installationsrør (fra DN16 - DN50) med alle typer kundespecifiserede kabler og ledninger (op til 4 mm²).

* Tekniske specifikationer for ledninger og kabler tilgængelige på forespørgsel.



Halogenfri, korrugerede installationsrør



EVOEL FL-0H-SMART korrugerede, halogenfri installationsrør med lav kompressionsstyrke

Klassificering: 22433

Et fleksibelt, halogenfrit elektrisk installationsrør fremstillet af et specielt lysegråt (RAL 7035) plastmateriale med et orange indvendigt glidelag.

Installationsrøret har lav mekanisk modstand, høj termisk bestandighed og høj fleksibilitet ved konstante tværsnitsparametre. Den specielle struktur på installationsrørets indvendige overflade med fremragende glideegenskaber giver mulighed for en markant forlængelse af kabeltrækningsafstande og reduktion af installationsarbejdet.

Fysiske egenskaber:

Materiale: en speciel plasttype med lav kompressionsstyrke og lav slagstyrke, temperaturbestandighed fra -25°C til +105°C, selvslukkende, halogenfri, korrosionsbestandigt.

Anvendelsesområde:

Takket være anvendelsen af det halogenfrie, termisk bestandige materiale er installationsrørene velegnede til enkle skjulte installationer samt til installation i hulmure, skillevægge og forsænkede lofter i offentlige bygninger: skoler, børnehaver, hospitaler, hoteller, teatre, biografteatre, museer, stadions, indkøbscentre, lufthavne, togstationer og kontorbygninger.

* Fås med metaltråd til kabeltrækning.

Kompressionsstyrke:
320 N/5cm

EN 61386-22

EN 50267-2-2

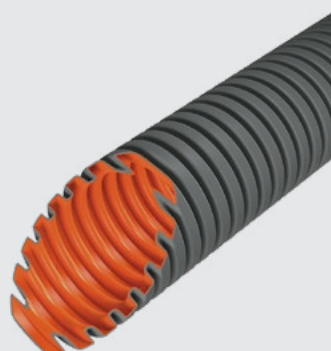
EN 61034-2

Klassificering: 22432

	Kode	16	20	25	32	40	50
Udv. Ø [mm]		16.0	20.0	25.0	32.0	40.0	50.0
Indv. Ø [mm]		10.1	14.4	19.1	24.6	31.5	40.2
Rulle [m]		100	50	50	50	25	25
På palle [m]		3800	2100	1500	800	500	400
Bøjeradius ≥ [mm]		60	80	100	130	170	220
Farve: lysegrå	11111...	...016100LTGY	...02050LTGY	...02550LTGY	...03250LTGY	...04025LTGY	...05025LTGY



Halogenfri, korrugerede installationsrør



EVOEL FM-0H-SMART korrugerede, halogenfri installationsrør med medium kompressionsstyrke

Klassificering: 33433

Et fleksibelt, armeret, halogenfrit elektrisk installationsrør fremstillet af et specielt gråt (RAL 7037) plastmateriale med et orange indvendigt glidelag.

Installationsrøret har medium mekanisk modstand, høj termisk bestandighed og særdeles høj fleksibilitet ved konstante tværsnitsparametre. Den specielle struktur på installationsrørets indvendige overflade med fremragende glideegenskaber giver mulighed for en markant forlængelse af kabeltrækningsafstande og reduktion af installationsarbejdet.

Fysiske egenskaber:

Materiale: en speciel plasttype med medium kompressionsstyrke og medium slagstyrke, temperaturbestandighed fra -25°C til +105°C, selvslukkende, halogenfri, korrosionsbestandigt.

Anvendelsesområde:

Takket være anvendelsen af det halogenfrie, termisk bestandige materiale er installationsrørene velegnede til enkle skjulte installationer samt til installation i hulmure, skillevægge og forsænkede lofter i offentlige bygninger: skoler, børnehaver, hospitaler, hoteller, teatre, biografteatre, museer, stadions, indkøbscentre, lufthavne, togstationer og kontorbygninger.

* Fås med metaltråd til kabeltrækning.

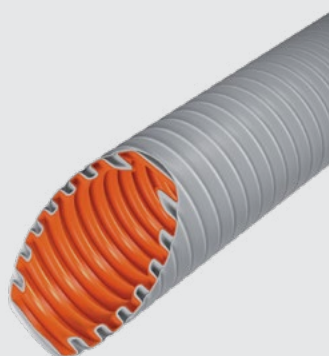
Kompressionsstyrke:
750 N/5cm

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

	Kode	16	20	25	32	40	50
Udv. Ø [mm]		16.0	20.0	25.0	32.0	40.0	50.0
Indv. Ø [mm]		11.4	14.2	18.4	23.9	30.7	39.4
Rulle [m]		100	50	50	50	25	25
På palle [m]		3800	2100	1500	800	500	400
Bøjeradius ≥ [mm]		70	90	110	130	170	220
Farve: grå	11112...	...016100GY	...02050GY	...02550GY	...03250GY	...04025GY	...05025GY



Halogenfri, korrugerede installationsrør



EVOEL FMs-0H-SMART korrugerede, halogenfri installationsrør med kappe og medium kompressionsstyrke

Klassificering: 33433

Et fleksibelt installationsrør fremstillet af et specielt, halogenfrit materiale, som er særdeles velegnet til installation i beton. Installationsrøret har en kappe fremstillet af blødgjort materiale og har derfor medium slagstyrke og vandbestandighed. Den specielle struktur på installationsrørets indvendige overflade med fremragende glideegenskaber giver mulighed for en markant forlængelse af kabeltrækningsafstande og reduktion af installationsarbejdet. Farven på kabelkappen er lysegrå (RAL 7035) med et orange indvendigt glidelag.

Fysiske egenskaber:

Materiale: en speciel plasttype med medium kompressionsstyrke og medium slagstyrke, temperaturbestandighed fra -25 °C til +105 °C, selvslukkende, halogenfri.

Anvendelsesområde:

Installationsrørene anbefales især til installation i beton; kan bruges til installation i hulmure, skillevægge eller forsænkede lofter. Installationsrør af denne type er den bedste løsning til synlige eller skjulte installationer, nedgravede installationer, tilslutning af udstyr eller værktøjsmaskiner i skoler, børnehaver, hospitaler, hoteller, teatre, biografer, museer, stadions, indkøbscentre, lufthavne, togstationer og kontorbygninger.

* Saadaval metalltraadiga kaablite tömbamise jaoks.

Kompressionsstyrke:
750 N/5cm

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

	Kode	16	20	25	32	40	50
Udv. Ø [mm]		16.0	20.0	25.0	32.0	40.0	50.0
Indv. Ø [mm]		11.4	14.2	18.4	23.9	30.7	39.4
Rulle [m]		50	50	50	50	25	25
På palle [m]		2400	1500	1000	600	350	300
Bøjeradius ≥ [mm]		70	90	110	130	170	220
Farve: lysegrå	11202...	...016050LTGY	...020050LTGY	...025050LTGY	...032025LTGY	...040025LTGY	...050025LTGY



Halogenfri, korrugerede installationsrør



EVOEL FMs-UV-0H-SMART korrugerede, halogenfri installationsrør med UV-stabilisering

Klassificering: 33433



Et fleksibelt elektrisk installationsrør fremstillet af et specielt, halogenfrit materiale, som er særdeles velegnet til udendørs installation eksponeret for direkte sollys. Installationsrøret har en kappe fremstillet af blødgjort materiale, som er specielt modificeret til bestandighed mod UV-stråling. Installationsrøret har medium slagstyrke. Den specielle struktur på installationsrørets indvendige overflade med fremragende glideegenskaber giver mulighed for en markant forlængelse af kabeltrækningsafstande og reduktion af installationsarbejdet. Farven på installationsrørens kappe er sort (RAL 9004) med et orange indvendigt glidelag.

Fysiske egenskaber::

Materiale: et specielt, halogenfrit materiale med medium grænselast, medium slagstyrke, temperaturbestandighed fra -25 °C til +105 °C, UV-stabiliseret, selvslukkende, korrosionsbestandigt.

Anvendelsesområde:

Installationsrørene anbefales især til udendørs installation og kan anvendes til installation i hulumre, skillevægge eller forsænkede lofter i offentlige bygninger: skoler, børnehaver, hospitaler, hoteller, teatre, biografer, museer, stadions, indkøbscentre, lufthavne, togstationer og kontorbygninger. Installationsrørene kan modstå lang tids eksponering for sollys. Garanteret UV-bestandighed i 10 år. Særligt velegnet til beskyttelse af belysningskabler på facader..

Kompressionsstyrke:
750 N/5cm

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

	Kode	16	20	25	32	40	50
Udv. Ø [mm]		16.0	20.0	25.0	32.0	40.0	50.0
Indv. Ø [mm]		10.8	13.6	17.8	23.1	30.0	38.4
Rulle [m]		50	50	50	50	25	25
På palle [m]		2400	1500	1000	600	350	300
Bøjeradius ≥ [mm]		110	140	160	180	200	300
Farve: sort	11243...	...01650BK	...02050BK	...02550BK	...03225BK	...04025BK	...05025BK



Halogenfri, korrugerede installationsrør



EVOEL FHs-UV-0H-SMART korrugerede, halogenfri installationsrør med UV-stabilisering

Klassificering: 44433



Et fleksibelt elektrisk installationsrør fremstillet af et specielt, halogenfrit materiale, som er særdeles velegnet til udendørs installation eksponeret for direkte sollys. Installationsrøret har en kappe fremstillet af blødgjort materiale, som er specielt modificeret til bestandighed mod UV-stråling. Installationsrøret har maksimal slagstyrke. Den specielle struktur på installationsrørets indvendige overflade med fremragende glideegenskaber giver mulighed for en markant forlængelse af kabeltrækningsafstande og reduktion af installationsarbejdet. Farven på installationsrørene kappe er sort (RAL 9004) med et orange indvendigt glidelag.

Fysiske egenskaber::

Materiale: et specielt, halogenfrit materiale med høj grænselast, høj slagstyrke, temperaturbestandighed fra -25 °C til +105 °C, UV-stabiliseret, selvslukkende, korrosionsbestandigt.

Anvendelsesområde:

Installationsrørene anbefales især til udendørs installation og kan anvendes til installation i hultmure, skillevægge eller forsænkede lofter i offentlige bygninger: skoler, børnehaver, hospitaler, hoteller, teatre, biografteatre, museer, stadions, indkøbscentre, lufthavne, togstationer og kontorbygninger. Installationsrørene kan modstå lang tids eksponering for sollys. Garanteret UV-bestandighed i 10 år. Særligt velegnet til beskyttelse af belysningskabler på facader..

Kompressionsstyrke:
1250 N/5cm

EN 61386-22

EN 50267-2-2

EN 61034-2

Klassificering: 44432

	Kode	16	20	25	32	40	50
Udv. Ø [mm]		16.0	20.0	25.0	32.0	40.0	50.0
Indv. Ø [mm]		10.8	13.6	17.8	23.1	30.0	38.4
Rulle [m]		50	50	50	50	25	25
På palle [m]		2400	1500	1000	600	350	300
Bøjeradius ≥ [mm]		110	140	160	180	200	300
Farve: sort	11223...	...01650BK	...02050BK	...02550BK	...03225BK	...04025BK	...05025BK



Halogenfri, korrugerede installationsrør



Korrugerede, halogenfri installationsrør med UV-stabilisering EVOCAB FLEX FR UV 0H

Korrugerede, enkelt- og dobbeltvæggede rør EVOCAB FLEX FR UV 0H til beskyttelse og isolering af strømkabler og -ledninger ved direkte UV-eksponering og indvendigt i bygninger.

Anvendelsesområde:

Mekanisk beskyttelse og isolering af strømkabler og ledninger under etablering af:

- Sikre forbindelser og installationer på strømfordelingsstationer
- Kabelforbindelser mellem etager
- Tilslutning af bygninger til strømnetværk
- Overgang fra luftledninger til nedgravede kabelnetværk
- Mekanisk beskyttelse af strømkabler indvendigt i bygninger

Produktegenskaber:

- Langsigtet UV-bestandighed (mere end 10 år)
- Selvslukkende, designet til installation i offentlige bygninger
- Øget brandbestandighed
- Lav røgudvikling
- Fremstillet af flammehæmmende PP-baseret forbindelse
- Temperaturbestandighed fra -40 °C til +90 °C
- Langtidsholdbarhed og slitagebestandighed
- Rørene leverer langtidsholdbar, korrosionsfri drift
- Intet behov for vedligeholdelse (ommaling, rustfjerning)
- Hurtig og billig installation
- Med træktråd

EVOCAB FLEX FR UV er et korrugeret, dobbeltvægget bøjeligt rør fremstillet i rullelængder på 25 og 50 meter med forinstalleret træktråd. Hver enkelt rulle er fikseret med et polypropylenbånd. Rullerne er anbragt på paller og strækemballeret for bekvem håndtering. Produktet er desuden mærket med en gul stribe og produktidentifikationsoplysninger: "FR UV 0H, 750N EN 61386-22".

Kompressionsstyrke:
750N/5cm

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

	Kode	75	110	160
Udv. Ø [mm]		75.0	110.0	160.0
Indv. Ø [mm]		62.1	93.1	136.9
Rulle [m]		50	50	25
Painutusläbimõõt ≥ [m]		0.23	0.23	0.28
Farve: sort	122...	...075050FRUV	...110050FRUV	...160025FRUV
Vognladning [m]		7800	3900	1800



Plastrør til elektriske installationer

EVOEL SL glatte installationsrør med lav kompressionsstyrke

Klassificering: 22211

Et stift elektrisk installationsrør fremstillet af lysegråt (RAL 7035), ikke-blødgjort PVC. Installationsrøret fremstilles i lige længder på 3 meter med en påstøbt kobling for hurtig samling. Installationsrøret har lav mekanisk modstand.

Fysiske egenskaber::

Materiale: PVC-U, lav kompressionsstyrke, lav slagstyrke, temperaturbestandighed fra -5 °C til +60 °C, modstår temperaturer op til +70 °C (kortvarigt), selvslukkende, korrosionsbestandigt.

Anvendelsesområde:

Installationsrørene anbefales til enkle, synlige installationer.

Kompressionsstyrke:
320 N/5cm

EN 61386-21
Klassificering: 22211

	Kode	16	20	25	32	40	50	63
Udv. Ø [mm]		16.0	20.0	25.0	32.0	40.0	50.0	63.0
Indv. Ø [mm]		14.3	18.3	22.6	29.4	36.8	46.0	59.0
Pakke [m]		111	111	57	57	21	21	21
På palle [m]		7992	4995	3135	2052	1407	798	504
Farve: lysegrå	11301...	...016003LTGY	...020003LTGY	...025003LTGY	...032003LTGY	...040003LTGY	...050003LTGY	...063003LTGY



Plastrør til elektriske installationer

EVOEL SM glatte installationsrør med medium kompressionsstyrke

Klassificering: 33411

Et stift elektrisk installationsrør med øget belastningsevne fremstillet af lysegråt (RAL 7035), ikke-blødgjort PVC. Installationsrøret fremstilles i lige længder på 3 meter med en påstøbt kobling for hurtig samling.

Installationsrøret har medium mekanisk modstand.

Fysiske egenskaber::

Materiale: PVC-U, medium kompressionsstyrke, medium slagstyrke, temperaturbestandighed fra -25 °C til +60 °C, modstår temperaturer op til +70 °C (kortvarigt), selvslukkende, korrosionsbestandigt.

Anvendelsesområde:

Installationsrørene anbefales til sikre, synlige installationer i industribygninger samt til brug inden for konstruktionsbranchen og andre steder, hvor der er aggressive stoffer i atmosfæren.

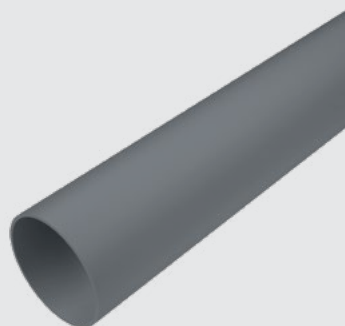
Kompressionsstyrke:
750 N/5cm

EN 61386-21
Klassificering: 33411

	Kode	16	20	25	32	40	50	63
Udv. Ø [mm]		16.0	20.0	25.0	32.0	40.0	50.0	63.0
Indv. Ø [mm]		13.4	17.2	21.6	28.4	36.0	46.0	59.0
Pakke [m]		111	111	57	57	21	21	21
På palle [m]		7992	4995	3135	2052	1407	798	504
Farve: lysegrå	11302...	...016003LTGY	...020003LTGY	...025003LTGY	...032003LTGY	...040003LTGY	...050003LTGY	...063003LTGY



Plastrør til elektriske installationer



EVOEL SM-0H glatte, korrugerede, halogenfri installationsrør med medium kompressionsstyrke

Klassificering: 33431

Et stift, halogenfrit elektrisk installationsrør fremstillet af et specielt gråt (RAL 7037) plastmateriale. Installationsrøret fremstilles i lige længder på 3 meter. Installationsrøret har medium kompressionsstyrke.

Fysiske egenskaber::

Materiale: en speciel plasttype med medium kompressionsstyrke og medium slagstyrke, temperaturbestandighed fra -25°C til +105°C, selvslukkende, halogenfri, korrosionsbestandigt.

Anvendelsesområde:

Installationsrørene anbefales til sikre, synlige installationer i industribygninger samt til brug inden for konstruktionsbranchen og andre steder, hvor der er aggressive stoffer i atmosfæren. Installationsrørene anbefales især til brug ved lave temperaturer samt i offentlige bygninger: skoler, børnehaver, hospitaler, hoteller, teatre, biografer, museer, stadions, indkøbscentre, lufthavne, togstationer og kontorbygninger.

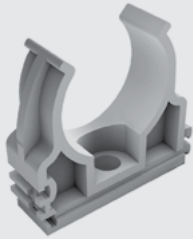
Kompressionsstyrke:
750 N/5cm

EN 61386-21
Klassificering: 33431

	Kode	20	25	32	40	50	63
Udv. Ø [mm]		20.0	25.0	32.0	40.0	50.0	63.0
Indv. Ø [mm]		16.8	21.5	28.0	35.5	45.2	57.8
Pakke [m]		111	57	57	21	21	21
På palle [m]		4440	2850	1995	1386	777	630
Farve: grå	11312...	...020003GY	...025003GY	...032003GY	...040003GY	...050003GY	...063003GY



Tilbehør til kabelinstallationsrør



Holdeklemme HF

Denne holdeklemme er fremstillet af en speciel plasttype og er designet til brug sammen med installationsrør af enhver type, undtagen UV-stabiliserede installationsrør.

Type		16	20	25	32	40	50	63
Min. bestillingsantal [stk.]		100	100	100	50	50	25	10
Kode	11400...	...1016	...1020	...1025	...1032	...1040	...1050	...1063

Holdeklemme UV

Denne holdeklemme er fremstillet af en speciel plasttype og er designet til brug sammen med UV-stabiliserede installationsrør af enhver type.

Type		16	20	25	32	40	50	63
Min. bestillingsantal [stk.]		100	100	100	50	50	25	10
Kode	11420...	...1016	...1020	...1025	...1032	...1040	...1050	...1063



Bøjning HF

Denne bøjning er fremstillet af en speciel plasttype og er designet til brug sammen med installationsrørene EVOEL SL OG SM-OH.

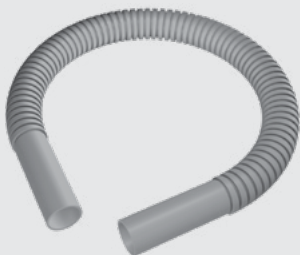
Type		16	20	25	32	40	50	63
Min. bestillingsantal [stk.]		50	50	40	20	20	10	5
Kode	11400...	...3016	...3020	...3025	...3032	...3040	...3050	...3063



Muffe HF

Denne muffe er fremstillet af en speciel plasttype og er designet til brug sammen med korrugerede, halogenfrie SMART-installationsrør af enhver type.

Type		16	20	25	32	40	50	63
Min. bestillingsantal [stk.]		100	100	40	40	20	10	10
Kode	11400...	...4016	...4020	...4025	...4032	...4040	...4050	...4063



Fleksibel muffe (lang)

Denne korrugerede muffe er fremstillet af PVC og er designet til samling af lige installationsrør af typen EVOEL SL OG EVOEL SM på steder, hvor forhindringer skal omgås eller utraditionelle bøjninger skal etableres.

Type		16	20	25	32
Min. bestillingsantal [stk.]		40	40	40	20
Længde [mm]		200	275	365	350
Kode	1140081...	...016	...020	...025	...032



Information

EVOEL klassificeringskoder iht. EN 61386

Ciffer i klassifikationskoden										
1		2		3		4		5		
Kompressionsstyrke		Slagstyrke		Min. driftstemperatur		Maks. driftstemperatur		Fleksibilitet		
Kodificeringsnummer	1	125 N	1	0,5 J (0,5 kg/100 mm)	1	+5°C	1	+ 60°C	1	Stiv
		meget lav		meget lav						
	2	320 N	2	1 J (1,0 kg/100 mm)	2	- 5°C	2	+ 90°C	2	Bøjelig
		lav		lav						
	3	750 N	3	2 J (2,0 kg/100 mm)	3	- 15°C	3	+ 105°C	3	Bøjelig/ selvhelende
		medium		medium						
	4	1250 N	4	6 J (2,0 kg/300 mm)	4	- 25°C	4	+ 125°C	4	Fleksibel
		høj		høj						
	5	4000N	5	20,4J J(6,8 kg/300mm)	5	- 45°C	5	+ 150°C		
		meget høj		meget høj						
							6	+ 250°C		
							7	+ 400°C		

Eksempel: elektrisk installationsrør med **medium** kompressionsstyrke (3), **medium** slagstyrke (3), **minimum** driftstemperatur -25 °C (4), **maksimum** driftstemperatur +60 °C (1), **bøjeligt** (2).

Standarderne gælder for kabelinstallationsrørssystemer

Nummer	Titel
EN 61386-1	Installationsrørssystemer til kabelfremføring - Del 1: Generelle krav.
EN 61386-21	Installationsrørssystemer til kabelfremføring - Del 21: Særlige krav. Stive installationsrørssystemer.
EN 61386-22	Installationsrørssystemer til kabelfremføring - Del 22: Særlige krav. Bøjelige installationsrørssystemer.
EN 61386-23	Installationsrørssystemer til kabelfremføring - Del 23: Særlige krav. Fleksible installationsrørssystemer.
EN 50267-2-2	Fælles prøvningsmetoder for kabler udsat for brand – Prøvninger af gasser udviklet under forbrænding af kabelmaterialer. Del 2-2: Procedurer. Bestemmelse af gassers surhedsgrad for materialer ved måling af pH og konduktivitet.
EN 61034-2	Måling af røgtæthed på brændende kabler under definerede forhold. Del 2: Prøvningsmetoder og krav.
EN 60332-1-2	Prøvninger for elektriske og optiske fiberkabler under brandbare forhold. Del 1-2: Prøvning for lodret flammeudbredelse for en enkelt isoleret ledningstråd eller et enkelt isoleret kabel. Procedurer for 1 kW forblandet flamme.
EN 60332-1-3	Prøvninger for elektriske og optiske fiberkabler under brandbare forhold. Del 1-3: Prøvning for lodret flammeudbredelse for en enkelt isoleret ledningstråd eller et enkelt isoleret kabel. Procedurer for bestemmelse af flammens lille dråbe/partikel.
EN 61386-24	Installationsrørssystemer til kabelfremføring - Del 24: Særlige bestemmelser for rørssystemer til nedgravning i jord.



Information

Egenskaber for og anvendelse af installationsrør til elinstallation

Parametre	EVOEL FL-OH-SMART	EVOEL FM-OH-SMART	EVOEL FMs-OH-SMART	EVOEL FHS-UV-OH-SMART	EVOEL FMs-UV-OH-SMART	EVOEL FHS-UV-OH-SMART	EVOEL SL	EVOEL SM	EVOEL SM-OH
Klassificering iht. EN 61386	22433	33433	33433	44433	33433	33424	22211	33411	33431
Materialeegenskaber									
Materiale	SpPlas	SpPlas	SpPlas	SpPlas	SpPlas	SpPlas	PVC-U	PVC-U	SpPlas
Halogenfrit (iht. IEC 60754-1)	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	-	-	Ⓢ
Adfærd ved brand (iht. EN 61386)	Ikke flammeudbredende, selvslukkende								
Yderligere egenskaber									
Garanteret UV-bestandighed	-	-	-	10 år	-	10 år	-	-	-
Ydre kappe	-	-	Ⓢ	Ⓢ	-	-	-	-	-
Indre glidelag	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	-	Ⓢ	-	-	-
Mekaniske egenskaber									
Slagstyrke, J ved °C	>1J, -25°C	>2J, -25°C	>2J, -25°C	>6J, -25°C	>2J, -25°C	>2J, -25°C	>1J, -5°C	>2J, -25°C	>2J, -25°C
Kompressionsstyrke, N/5cm	>320	>750	>750	>1250	>750	>750	>320	>750	>750
Fleksibilitet	Bøjelig	Bøjelig	Bøjelig	Bøjelig	Bøjelig	Bøjelig	Stiv	Stiv	Stiv
Varmeegenskaber									
Temp. MAKS., °C	+105	+105	+105	+105	+105	+90	+60	+60	+105
Temp. MIN., °C	-25	-25	-25	-25	-25	-40	-5	-25	-25
Anvendelsesområder									
Installation i hulmure	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ
Skjulte installationer	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ
Synlige installationer	-	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	-	Ⓢ	Ⓢ
Installation i trægulve	-	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	-	Ⓢ	Ⓢ
Installation i tør beton	-	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	-	Ⓢ	Ⓢ
Installation i keramzit	-	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	-	Ⓢ	Ⓢ
Installation i beton af alle typer	-	-	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	-	-	-
Udendørs installation, direkte eksponeret for UV-stråling	-	-	-	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	-	-	-
Strømfordelingsrum og -stationer	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ
Private bygninger	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ
Etageejendomme, op til 5 etager	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ
Industribygninger	-	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	-	Ⓢ	Ⓢ
Offentlige bygninger	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	-	-	Ⓢ
Højhuse, over 5 etager	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	-	-	Ⓢ

Forklaring:

SpPlas – speciel plasttype
PVC-U – ikke-blødgjort polyvinylchlorid



Information

Plastmaterialers resistens over for kemiske stoffer

Kemisk stof eller produkt	Temperatur	Uplastificeret polyvinylchlorid	Polyethylen	Polypropylen	Polykarbonat	Polyamid
	°C	PVC-U	PE	PP	PC	PA
Acetaldehyd, i vand (40 %)	40	d	*	*	-	d
Eddikesyre (<10 %)	40	*	*	*	*	d
Eddikesyre (10 % – 85 %)	60	*	*	*	-	-
Eddikesyre (85 % – 95 %)	40	*	*	*	-	-
Eddikesyre (>95 %)	20	*	*	*	-	-
Acetone (lille mængde)	20	-	*	*	-	*
Ammoniak, flydende vand (20 %)	40	*	*	*	-	*
Ammoniak, tør gas	60	*	*	*	-	*
Ammoniumklorid (20 %)	20	*	d	d	d	-
Ammoniumfluorid (2 %)	20	*	d	d	d	-
Ammoniumnitrat (20 %)	20	*	d	d	d	-
Anilin, mættet væske	60	d	-	-	-	d
Orthoarsensyre (<20 %)	60	*	*	*	*	d
Øl	60	*	*	*	d	*
Benzen	20	-	d	d	-	*
Blegemiddel (13 %)	40	*	*	*	d	d
Borax, mættet væske	60	*	*	*	d	d
Bromsyre, væske (10 %)	20	*	*	*	-	-
Butan, gas		*	-	-	*	*
Kulsyre, tør	40	*	*	*	*	*
Kulsyre, tør eller fugtig	40	*	*	*	d	*
Tetraklorkulstof	20	-	-	-	-	*
Carbondisulfid	20	d	d	d	-	d
Natriumhydroxid (<40 %)	40	*	*	*	-	*
Natriumhydroxid (40 % – 60 %)	60	*	*	*	-	*
Cement, tør	20	*	*	*	*	*
Cement, blanding	20	*	*	*	-	*
Klor, tør eller fugtig gas	20	d	d	d	-	-
Klor, flydende vand	20	d	-	-	-	-
Kloreret kulhydrat		-	-	-	-	*
Klorsulfonsyre (100 %)	20	d	d	d	-	-
Kromsyre, flydende vand (<50 %)	50	*	*	*	-	-
Kromsyre (20 %)		d	d	d	*	-
Kromsyre (20 %)		d	d	d	-	-
Citronsyre, mættet væske	60	*	*	*	*	*
Kresol, væske (<90 %)	45	d	d	d	-	-
Kobbersulfat, mættet væske	60	*	*	*	*	d
Kobberklorid, mættet væske	60	*	*	*	*	d
Dieselbrændstof	20	*	*	*	d	*
Fotofremkaldervæske	40	*	*	*	d	*
Dextrin (18 %)	20	*	*	*	d	*
Ester		-	-	-	-	*
Ethylalkohol (<40 %)	40	*	*	*	d	*
Ethylether	20	-	d	d	d	*
Smørsyre	20	*	d	d	d	*
Smørsyre	40	*	*	*	d	*
Kloreret fluorkarbohydrat		*	d	d	*	*
Formaldehyd, flydende	30	*	*	*	d	*
Myresyre (<30 %)	40	*	*	*	d	-
Myresyre, koncentreret	20	*	*	*	-	-

Kemisk stof eller produkt	Temperatur	Uplastificeret polyvinylchlorid	Polyethylen	Polypropylen	Polykarbonat	Polyamid
	°C	PVC-U	PE	PP	PC	PA
Glycerin, væske	60	*	*	*	d	*
Saltsyre, væske	40	*	*	*	d	-
Saltsyre, koncentreret	60	*	*	*	-	-
Saltsyre (40%)	20	*	*	*	-	-
Saltsyre (60%)	20	*	*	*	-	-
Saltsyre (100%)	20	*	*	*	-	-
Brint (100%)	60	*	*	*	*	*
Brintoverilte (20%)	20	*	*	*	d	d
Hydrogensulfid, tør eller fugtig	60	*	*	*	d	d
Hydrogensulfid, væske	40	*	*	*	d	d
Ketone		-	-	-	-	*
Mælkesyre (10 % – 90 %)	40	*	*	*	*	*
Methylalkohol, væske	40	*	*	*	-	*
Mineralolie	20	*	*	*	d	*
Natriumklorat, væske	20	*	*	*	d	*
Natriumhydroxid (<10 %)	20	*	*	*	d	*
Salpetersyre (<30 %)	40	*	*	*	-	-
Salpetersyre (30 % – 45 %)	45	*	*	*	-	-
Salpetersyre (50 % – 60 %)	20	*	d	d	-	-
Kvælstofgasser, tørre eller fugtige	60	d	d	d	-	d
Olier og fedtstoffer	60	*	*	*	-	*
Oxalsyre, væske (10 %)	40	*	*	*	*	d
Oxalsyre, væske (koncentrat)	60	*	*	*	-	-
Ilt	60	*	*	*	d	*
Ozon	20	*	d	d	-	d
Perklorisyre (10%)	20	*	*	*	d	*
Perklorisyre (70%)	60	-	d	d	-	d
Permanganat (<6%)	20	*	*	*	d	-
Benzin	60	*	d	d	-	*
Råolie	20	*	*	*	d	*
Fenol (<90 %)	45	d	d	d	-	-
Orthofosforsyre, væske (<30%)	40	*	*	*	-	-
Orthofosforsyre, væske (>30%)	60	*	*	*	-	-
Kaliumnitrat	60	*	*	*	-	*
Kaliumklorid	60	*	*	*	-	*
Propan, væske		*	-	-	*	*
Saltopløsning	40	*	*	*	*	*
Havvand	40	*	*	*	d	*
Svovldioxid (alle tilstande)	40	*	*	*	d	d
Svovlsyre, væske (<40%)	40	*	*	*	d	-
Svovlsyre, væske (40%-80%)	60	*	*	*	-	-
Svovlsyre, væske (80%-90%)	40	*	*	*	-	-
Svovlsyre, væske (90%-96%)	20	*	*	*	-	-
Natriumklorid væske (svag)	40	*	*	*	*	*
Vinsyre (10%)	60	*	*	*	*	*
Urin	40	*	*	*	*	*
Vand	60	*	*	*	*	*
Xylen (100%)	20	-	d	d	-	*
Zinkklorid, væske (alle typer)	60	d	*	*	d	-
Zinkklorid, væske (svag)	60	*	*	*	d	-

Forklaring:

- * Plastproduktet er bestandigt over for det kemiske stof under standard nedgravningsforhold
- d Plastproduktet er delvist bestandigt over for det kemiske stof under standard nedgravningsforhold
- Plastproduktet er ikke bestandigt over for det kemiske stof

22





KONTAKTOPLYSNINGER

Produktion og kontor

Jelgava, Letland
Tlf.: +371 630-943-00
Langervaldes str. 2a,
Jelgava, LV-3002

info@evopipes.lv
www.evopipes.lv