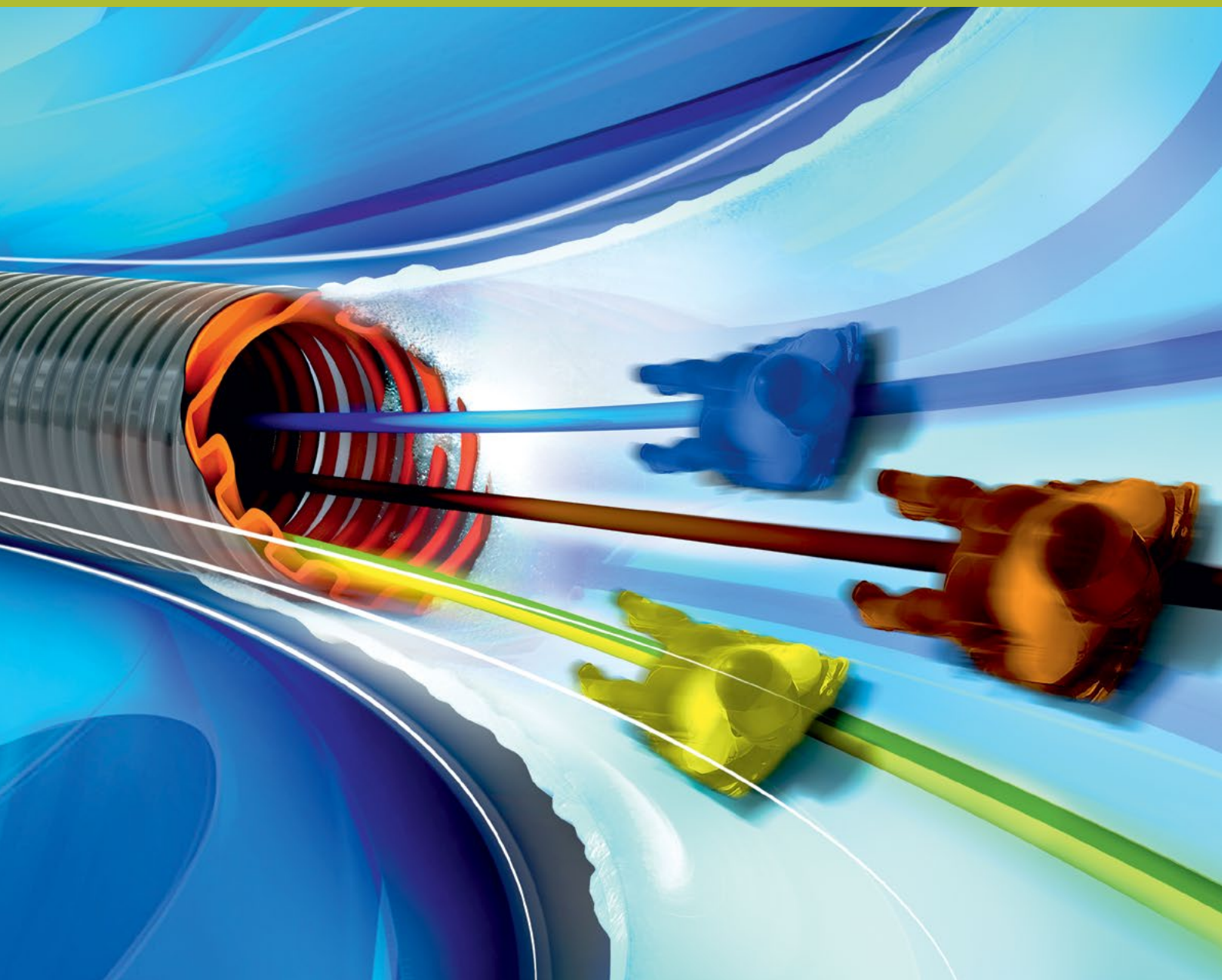




Einstallationsrör och kabelskyddsrör av plast



Innehåll

Halogenfria korrugerade elinstallationsrör

Halogenfria korrugerade elinstallationsrör	EVOEL SMART	5
Halogenfria korrugerade elinstallationsrör	EVOEL SMART PRE - WIRED	7
Halogenfria korrugerade elinstallationsrör med låg tryckhållfasthet	EVOEL FL-0H-SMART	9
Halogenfria korrugerade elinstallationsrör med medelhög tryckhållfasthet	EVOEL FM-0H-SMART	10
Mantlade halogenfria korrugerade elinstallationsrör med medelhög tryckhållfasthet	EVOEL FMs-0H-SMART	11
Halogenfria korrugerade elinstallationsrör som tål UV-strålning	EVOEL FMs-UV-0H-SMART	12
Halogenfria korrugerade elinstallationsrör som tål UV-strålning	EVOEL FHs-UV-0H-SMART	13
Halogenfria korrugerade kabelrör med UV-stabilisering	EVOCAB FLEX FR UV 0H	14

Släta elinstallationsrör av plast

Släta elinstallationsrör med låg tryckhållfasthet	EVOEL SL	15
Släta elinstallationsrör med medelhög tryckhållfasthet	EVOEL SM	16
Halogenfria släta elinstallationsrör med medelhög tryckhållfasthet	EVOEL SM-0H	17
Tillbehör		18

Referensinformation

Klassificeringsnyckel för EVOEL elinstallationsrör enligt EN 61386	19
Egenskaper och användningsområden - elinstallationsrör för byggnader	20
Plasters kemiska motståndskraft	21
Anteckningar	22
Anteckningar	23

Kontakt	24
---------	----





innovativa rörsystem för effektivare elinstallationer och kabelskydd

EVOPIPES - tillhandahåller Europas mest välsorterade utbud av plaströr för elinstallationer och kabelskyddslösningar.

EVOPIPES produkter är konstruerade för att ge säkra elektriska installationer, effektivare installationsarbete och våra kunder sänkta total kostnader.

EVOPIPES har produkterna för säkert kabelskydd och lång hållbarhet för varje konstruktionslösning.

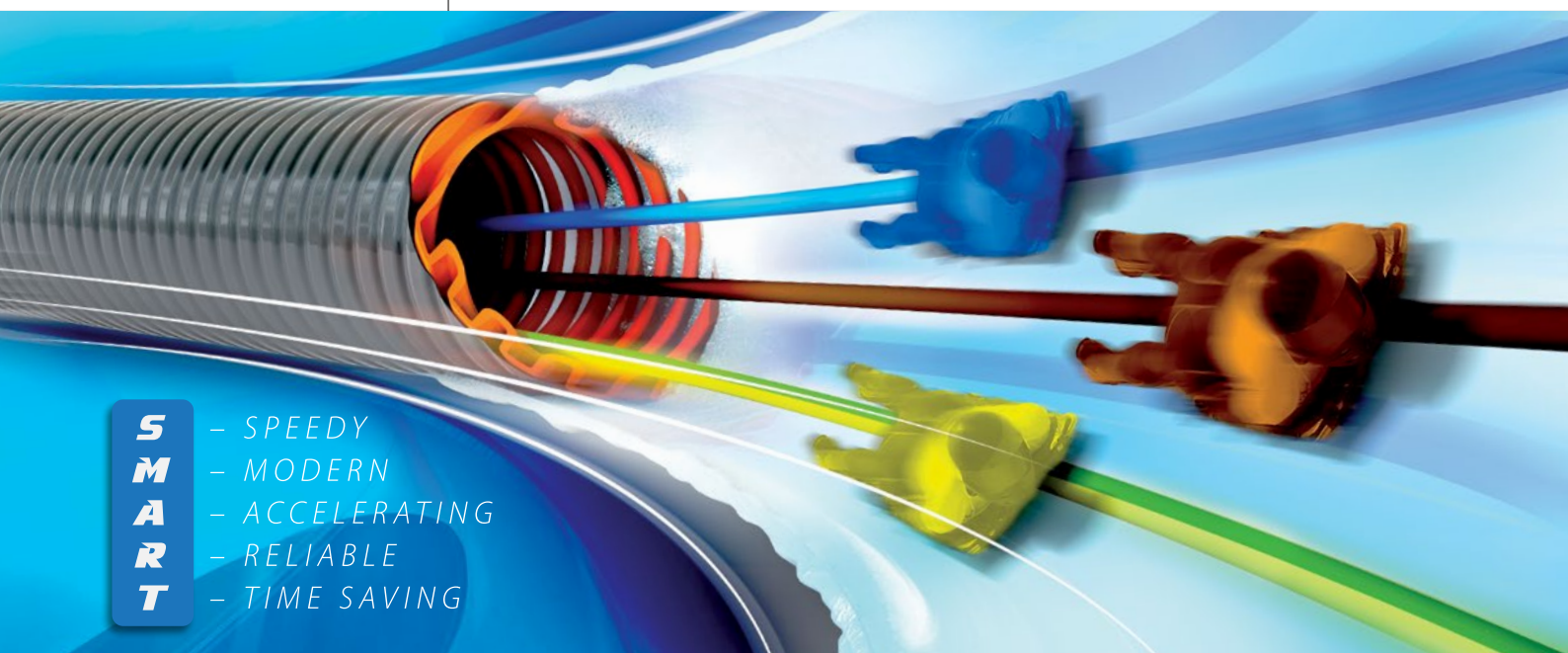


EVOPIPES SMART är en serie elinstallationsprodukter som gör byggnader säkrare och installationsarbetet enklare och snabbare.





EVOEL SMART halogenfria korrugerade elinstallationsrör



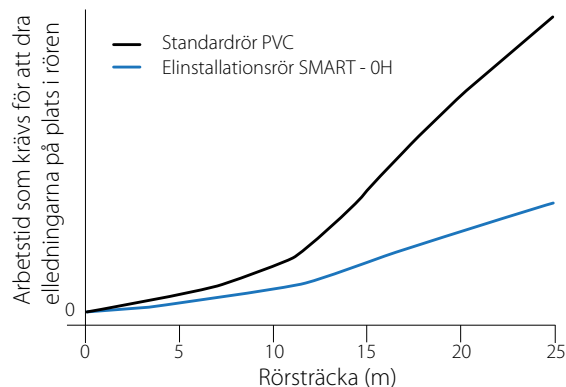
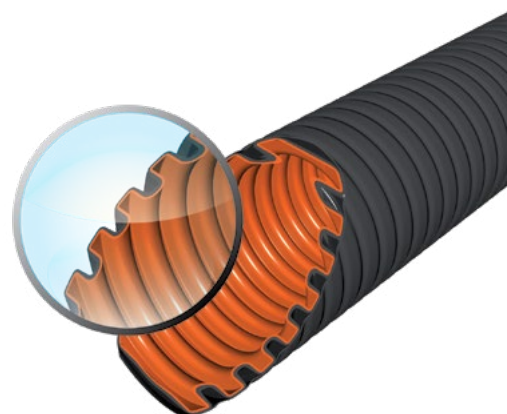
S – SPEEDY
M – MODERN
A – ACCELERATING
R – RELIABLE
T – TIME SAVING

SMART är en produktserie halogenfria elinstallationsrör uppbyggda av flera lager. Två eller tre lager i kombination ger egenskaper som svarar mot mycket högt ställda krav. SMART elinstallationsrör tillverkas av ett halogenfritt specialmaterial.

SmArT

SMART elinstallationsrör har ett samextruderat inre lager av ett specialmaterial som ger mycket goda glideegenskaper i röret.

Det inre lagret minskar friktionen avsevärt mellan elledning och rör så att elledningen kan dras längre sträckor genom röret. Eldragningen kan på så sätt göras effektivare, på kortare tid och till lägre arbetskostnad. Att tiden på anläggningsplatsen kortas kan också minska kringkostnaderna, t ex för transporter, inhyrd utrustning och administration.



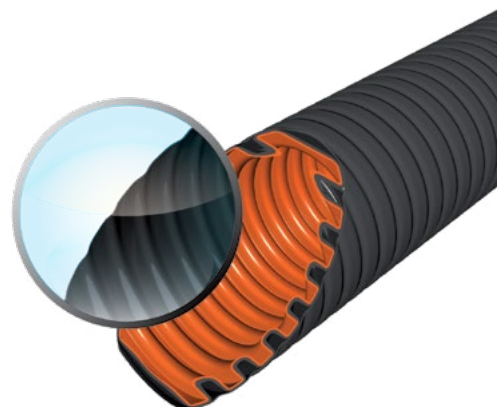


EVOEL SMART

halogenfria korrugerade elinstallationsrör

smart

Den flexibla yttre manteln ger elinstallationsrören extra skydd när de placeras i betong eller i stark UV-strålning.



SMART elinstallationsrör är halogenfria. Vid förbränning avger de nästan ingen rök. Därför används de i dåligt ventilerade utrymmen där många människor samlas och har begränsat antal nödutgångar, samt i utrymmen där känslig och värdefull utrustning behöver skyddas. SMART elinstallationsrör är gjorda för offentliga miljöer: skolor, daghem, sjukhus, hotell, teatrar, biografer, museer, idrottsplatser, arenor, varuhus, gallerior, flygplatser, järnvägsstationer och kontorshus. Halogenfria elinstallationsrör rekommenderas också i fastigheter med flera lägenheter.

FAROR MED HALOGEN

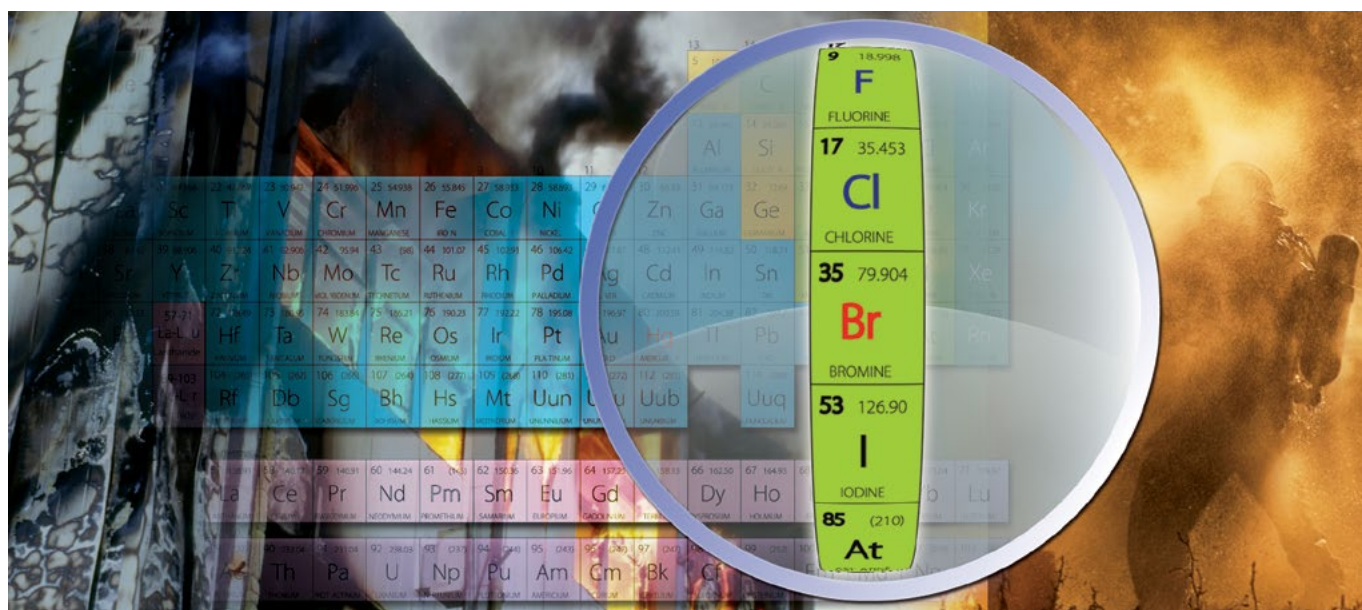
Halogenerna är fem icke-metalliska grundämnen i grupp 7 inom det periodiska systemet. Ordet "halogen" betyder "skapa salt" och de ämnen som innehåller halogener är salter. De fem halogenerna är fluor, klor, brom, jod och astat.

Material som innehåller halogen avger väteklorid - en färglös och frätande gas - vid förbränning. I kontakt med vatten bildar den saltsyra, som är mycket skadlig i ögon, andningsvägar och andra inre organ. Väteklorid orsakar spasmer och kvävning vid inandning.

Även byggnader påverkas. Armeringen i betong kan angripas så att konstruktionen tappar hållfasthet och förmåga att bära belastningen den byggts för.

Rök från PVC fräter på mikrochips och det gör att också tele- och datasystem kan skadas.

Brinnande PVC avger en mycket tjock rök som är svår att orientera sig i, vilket gör det svårt att hitta nödutgångarna.





EVOEL SMART PRE-WIRED

halogenfria korrugerade elinstallationsrör

SMART PRE-WIRED är fabriksdragna elinstallationsrör för el eller telekommunikation. Genom att elledningarna redan finns på plats i rören blir installationen mycket enklare och snabbare. Hela arbetsprocessen med eldragning på plats försvinner och de totala installationskostnaderna sjunker. SMART PRE-WIRED elinstallationsrör är halogenfria och därmed lämpliga för offentliga miljöer: skolor, daghem, sjukhus, hotell, teatrar, biografier, museer, idrottsplatser, arenor, varuhus, gallerior, flygplatser, järnvägsstationer och kontorshus. Halogenfria elinstallationsrör rekommenderas också i fastigheter med flera lägenheter.

SMART elinstallationsrör tillverkas i enlighet med följande standarder: EN 61386-22; EN 50267-2-2; EN 61034-2; 60332-1-2, och EN 60332-1-3. Elektroinstallationskablar som används i EVOEL SMART PRE-WIRED kabelskyddsrör är klassificerade och märkta enligt CPR-klassificering.

Fördelar:

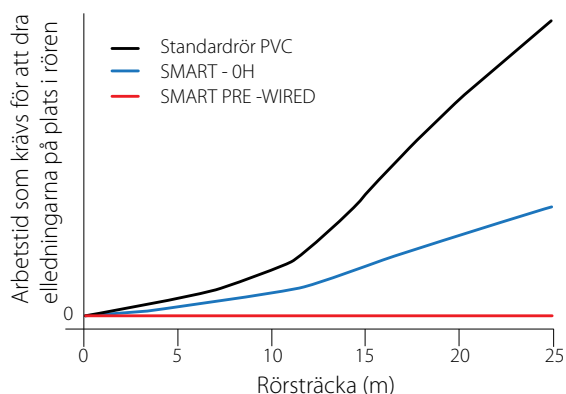
- Spar tid (arbetet med eldragning på plats försvinner)
- Sänker kostnader (färre arbetstimmar)
- Halogenfria material i rör och elledningar
- Rörens glidvänliga insida underlättar framtida kompletteringar
- Hög värmeavledningsförmåga ger högre kapacitet i elledningarna

Tekniska specifikationer:

- Ledare: 3x1,5mm²; 4x1,5mm²; 3x2,5mm²; 5x1,5mm²; 5x2,5 mm², etc.
- Kablar: 3x1,5mm²; 3x2,5mm²; 5x1,5mm²; 5x2,5 mm²; telekommunikationskablar
- Enkel identifiering av ledare med färgkodning enligt europeisk standard
- Tål temperaturer i intervallet -25°C till +105°C
- Tillgängliga rörstorlekar: 16, 20, 25, 32, 40, 50 mm
- Finns i rulle, 100 m och 50 m beroende på diameter

Anteckningar:

- 1 - Kabel- och ledarspecifikationer (inkl CPR-klassen) lämnas vid förfrågan.
- 2 - Längderna 500-3000 m (beroende på rørets diameter) på trätrumma tillverkas på begäran.



EVOEL SMART PRE-WIRED

halogenfria korrugerade elinstallationsrör

Typen av produkter

EVOEL FL-0H-SMART PREWIRED

Typ av rör	Rek. användning	Typ	DN16	DN20	DN25	DN32		
FL-0H-SMART huvudlager + lager m. glidyta	- I väggålhåligheter - Under puts - I innertak	Ledare	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				
				7x1,5				
		Kablar ¹	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x4	7x2,5
			2x1,5	5x1,5	5x2,5	5x2,5	7x2,5	
		Kommunikation	På begäran					

EVOEL FM-0H-SMART PREWIRED

Typ av rör	Rek. användning	Typ	DN16	DN20		DN25		DN32
FM-0H-SMART huvudlager + lager m. glidyta	- Under puts - I golv - I torr betong - I lättklinkerbetong	Ledare	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				
				7x1,5				
		Kablar ¹	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x4	7x2,5
			2x1,5	5x1,5	5x2,5	5x2,5	7x2,5	
		Kommunikation	På begäran					

EVOEL FM_s-0H-SMART PREWIRED

Typ av rör	Rek. användning	Typ	DN16	DN20		DN25		DN32
FM _s -0H-SMART huvudlager + lager m. glidyta + mantel	- I alla typer av betong	Ledare	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				
				7x1,5				
		Kablar ¹	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x4	7x2,5
			2x1,5	5x1,5	5x2,5	5x2,5	7x2,5	
		Kommunikation	På begäran					

EVOEL FH_s-UV-0H-SMART PREWIRED

Typ av rör	Rek. användning	Typ	DN16	DN20	DN25	DN32		
FHs-UV-OH-SMART huvudlager + lager m. glidyta + mantel	- Utomhus, i direkt UV-strålning	Ledare	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				
				7x1,5				
		Kablar ¹	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x4	7x2,5
			2x1,5	5x1,5	5x2,5	5x2,5	7x2,5	
		Kommunikation	På begäran					

Anteckningar:

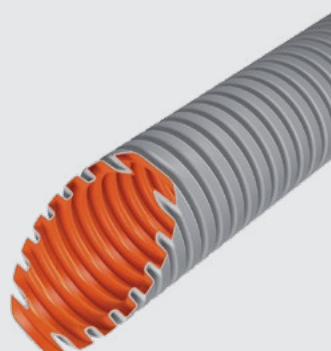
1 - Följande konfiguration är tillgänglig på förfrågan;

2 - Elinstallationsrör (DN16-DN50) med valfria kablar eller ledare (upp till 4 mm²) tillverkas på begäran;

3 - Kabel- och ledarspecifikationer (inkl CPR-klassen) lämnas vid förfrågan.



Halogenfria korrugerade elinstallationsrör



EVOEL FL-0H-SMART halogenfria korrugerade elinstallationsrör med låg tryckhållfasthet

Klassificering: 22433

Ett flexibelt, halogenfritt elinstallationsrör, tillverkat av en ljusgrå (RAL 7035) specialplast, med ett orange glidvänligt inre lager.

Elinstallationsröret klarar små tryckpåkänningar, är mycket temperaturtåligt och mycket böjbart utan att tvärsnittsmåtten förändras. Insidans extremt glidvänliga ytstruktur gör det möjligt att förlänga eldragningssträckorna betydligt och därmed korta arbetstiden.

Fysiska egenskaper:

Material: specialplast, låg tryckhållfasthet, liten slagåtkänslighet, klarar temperaturer från -25 °C till +105 °C, flambeständig, halogenfri, korrosionsbeständig.

Användningsområde:

Det halogenfria, temperaturtåliga materialet gör röret lämpligt för enkla dolda installationer liksom installationer i vägghåligheter, mellanväggar och innertak i offentliga miljöer: skolor, daghem, sjukhus, hotell, teatrar, biografier, museer, idrottsplatser, arenor, varuhus, gallerior, flygplatser, järnvägsstationer och kontorshus.

* Finns också med dragtråd för att underlätta eldragningen.

Tryckhållfasthet:
320 N/5cm

EN 61386-22

EN 50267-2-2

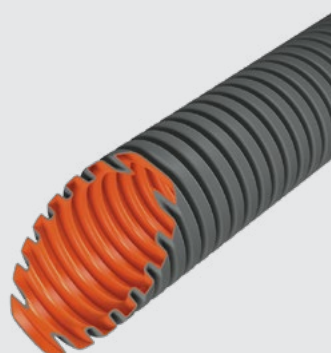
EN 61034-2

Klassificering: 22432

	Kod	16	20	25	32	40	50
Yttre Ø, [mm]		16,0	20,0	25,0	32,0	40,0	50,0
Inre Ø, [mm]		10,1	14,4	19,1	24,6	31,5	40,2
Rulle [m]		100	50	50	50	25	25
På pall [m]		3800	2100	1500	800	500	400
Böjradie ≥ [mm]		60	80	100	130	170	220
Färg: ljusgrå	11111...	...016100LTGY	...02050LTGY	...02550LTGY	...03250LTGY	...04025LTGY	...05025LTGY



Halogenfria korrugerade elinstallationsrör



EVOEL FM-0H-SMART halogenfria korrugerade elinstallationsrör med medelhög tryckhållfasthet

Klassificering: 33433

Ett flexibelt, armerat, halogenfritt elinstallationsrör, tillverkat av en grå (RAL 7037) specialplast, med ett orange glidvänligt inre lager.

Elinstallationsröret klarar medelstarka tryckpåkänningar, är mycket temperaturtåligt och mycket böjbart utan att tvärsnittsmåtten förändras. Insidans extremt glidvänliga ytstruktur gör det möjligt att förlänga eldragningssträckorna betydligt och därmed korta arbetstiden.

Fysiska egenskaper:

Material: specialplast, medelhög tryckhållfasthet, medelstor slagtålighet, klarar temperaturer från - 25°C till +105°C, flambeständig, halogenfri, korrosionsbeständig.

Användningsområde:

Det halogenfria, temperaturtåliga materialet gör röret lämpligt för enkla dolda installationer liksom installationer i vägghåligheter, betongväggar, mellanväggar och innertak i offentliga miljöer: skolor, daghem, sjukhus, hotell, teatrar, biografier, museer, idrottsplatser, arenor, varuhus, gallerior, flygplatser, järnvägsstationer och kontorshus.

* Finns också med dragtråd för att underlätta eldragningen.

Tryckhållfasthet:
750 N/5cm

EN 61386-22

EN 50267-2-2

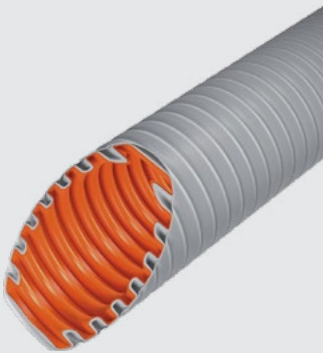
EN 61034-2

Klassificering: 33432

	Kod	16	20	25	32	40	50
Yttre Ø, [mm]		16,0	20,0	25,0	32,0	40,0	50,0
Inre Ø, [mm]		11,4	14,2	18,4	23,9	30,7	39,4
Rulle [m]		100	50	50	50	25	25
På pall [m]		3800	2100	1500	800	500	400
Böjradie ≥ [mm]		70	90	110	130	170	220
Färg: grå	11112...	...016100GY	...02050GY	...02550GY	...03250GY	...04025GY	...05025GY



Halogenfria korrugerade elinstallationsrör



EVOEL FMs-0H-SMART mantlade halogenfria korrugerade elinstallationsrör med medelhög tryckhållfasthet

Klassificering: 33433

Ett flexibelt, halogenfritt elinstallationsrör idealiskt för installationer i betong. Det är klätt med en mantel av ett plastiskt material, vilket ger röret medelstor slagtålighet och vattentät yta. Insidans extremt glidvänliga ytstruktur gör det möjligt att förlänga eldragningssträckorna betydligt och därmed korta arbetstiden.

Rörets färg är ljusgrå (RAL 7035) med ett orange glidvänligt inre lager.

Fysiska egenskaper:

Material: specialplast, medelhög tryckhållfasthet, medelstor slagtålighet, klarar temperaturer från - 25°C till +105°C, flambeständig, halogenfri.

Användningsområde:

Rören rekommenderas särskilt för installationer i betong, kan användas för installationer i vägghåligheter, mellanväggar och innertak. Den här typen av rör är bästa alternativet för synliga och dolda installationer, installationer under mark, anslutning av utrustning och maskiner i skolor, daghem, sjukhus, hotell, teatrar, biografier, museer, idrottsplatser, arenor, varuhus, gallerior, flygplatser, järnvägsstationer och kontorshus.

* Finns också med dragtråd för att underlätta eldragningen.

Tryckhållfasthet:
750 N/5cm

EN 61386-22

EN 50267-2-2

EN 61034-2

Klassificering: 33432

	Kod	16	20	25	32	40	50
Yttre Ø [mm]		16,0	20,0	25,0	32,0	40,0	50,0
Inre Ø [mm]		11,4	14,2	18,4	23,9	30,7	39,4
Rulle [m]		50	50	50	50	25	25
På pall [m]		2400	1500	1000	600	350	300
Böjradie ≥ [mm]		70	90	110	130	170	220
Färg: ljusgrå	11202...	...016050LTGY	...020050LTGY	...025050LTGY	...032025LTGY	...040025LTGY	...050025LTGY



Halogenfria korrugerade elinstallationsrör



EVOEL FMs-UV-0H-SMART halogenfria korrugerade elinstallationsrör som tål UV-strålning

Klassificering: 33433

Ett flexibelt, halogenfritt elinstallationsrör som är idealiskt för installationer utsatta för direkt solljus utomhus. Det är klätt med en mantel av ett plastiskt material som motstår UVstrålning. Röret har högsta graden av slagtålighet. Insidans extremt glidvänliga ytstruktur gör det möjligt att förlänga eldragningssträckorna betydligt och därmed korta arbetstiden. Rörets beklädnad är svart (RAL 9004) med ett orange glidvänligt inre lager.

Fysiska egenskaper:

Material: ett halogenfritt specialmaterial, hög tryckhållfasthet, medelstor slagtålighet, klarar temperaturer från - 25 °C till +105 °C, UV-tålig, flambeständig, korrosionsbeständig.

Användningsområde:

Dessa UV-tåliga rör rekommenderas särskilt för utomhusinstallationer, kan användas för installationer i vägghåligheter, mellanväggar och innertak i offentliga miljöer: skolor, daghem, sjukhus, hotell, teatrar, biografier, museer, idrottsplatser, arenor, varuhus, gallerior, flygplatser, järnvägsstationer och kontorshus. Rören motstår långvarig solbelysning. UVtålighet garanteras i 10 år. Särskilt lämpliga för skydd av fasadbelysningsledningar.

Tryckhållfasthet:
750 N/5cm

EN 61386-22

EN 50267-2-2

EN 61034-2

Klassificering: 33432

	Kod	16	20	25	32	40	50
Yttre Ø [mm]		16,0	20,0	25,0	32,0	40,0	50,0
Inre Ø [mm]		10,8	13,6	17,8	23,1	30,0	38,4
Rulle [m]		50	50	50	50	25	25
På pall [m]		2400	1500	1000	600	350	300
Böjradie ≥ [mm]		110	140	160	180	200	300
Färg: svart	11243...	...01650BK	...02050BK	...02550BK	...03225BK	...04025BK	...05025BK



Halogenfria korrugerade elinstallationsrör



EVOEL FHs-UV-0H-SMART halogenfria korrugerade elinstallationsrör som tål UV-strålning

Klassificering: 44433

Ett flexibelt, halogenfritt elinstallationsrör som är idealiskt för installationer utsatta för direkt solljus utomhus. Det är klätt med en mantel av ett plastiskt material som motstår UV-strålning. Röret har högsta graden av slagtålighet. Insidans extremt glidvänliga ytstruktur gör det möjligt att förlänga eldragningssträckorna betydligt och därmed korta arbetstiden. Rörets beklädnad är svart (RAL 9004) med ett orange glidvänligt inre lager.

Fysiska egenskaper:

Material: ett halogenfritt specialmaterial, hög tryckhållfasthet, stor slagtålighet, klarar temperaturer från - 25°C till +105°C, UV-tålig, flambeständig, korrosionsbeständig.

Användningsområde:

Dessa UV-tåliga rör rekommenderas särskilt för utomhusinstallationer, kan användas för installationer i vägghåligheter, mellanväggar och innertak i offentliga miljöer: skolor, daghem, sjukhus, hotell, teatrar, biografier, museer, idrottsplatser, arenor, varuhus, gallerior, flygplatser, järnvägsstationer och kontorshus. Rören motstår långvarig solbelysning. UV-tålighet garanteras i 10 år. Särskilt lämpliga för skydd av fasadbelysningsledningar.

Tryckhållfasthet:
1250 N/5cm

EN 61386-22

EN 50267-2-2

EN 61034-2

Klassificering: 44432

	Kod	16	20	25	32	40	50
Yttre Ø [mm]		16,0	20,0	25,0	32,0	40,0	50,0
Inre Ø [mm]		10,8	13,6	17,8	23,1	30,0	38,4
Rulle [m]		50	50	50	50	25	25
På pall [m]		2400	1500	1000	600	350	300
Böjradie ≥ [mm]		110	140	160	180	200	300
Färg: svart	11223...	...01650BK	...02050BK	...02550BK	...03225BK	...04025BK	...05025BK



Halogenfria korrugerade elinstallationsrör



Korrugerade halogenfria kabelrör med UV-stabilisering EVOCAB FLEX FR UV 0H

Korrugerade enkla och dubbla EVOCAB FLEX FR UV 0H rör för kraftkabel, kabelskydd, isolering under direkt UV-exponering och inuti byggnader.

Användningsområde:

Mekaniskt skydd och isolering av kablar och ledningar under konstruktion av:

- Säkra anslutningar och installationer på el-ställverk;
- Kabeldragning mellan våningar;
- Anslutningar av byggnader till elnätet;
- Övergångar mellan luftledningar och kabelnät under marken;
- Mekaniskt skydd av elkabel inuti byggnader.

Fysiska egenskaper:

- Långsiktig UV-resistens (mer än 10 år);
- Självsläckande, avsedda för installation i offentliga byggnader;
- Ökad brandsäkerhet;
- Låg rökutveckling;
- Tillverkade av flamskyddat PP-baserat material;
- Temperaturmotstånd från -40 °C till +90 °C;
- Långsiktig hållbarhet och slitstyrka;
- Rören ger långsiktigt, korrosionsfritt bruk;
- Inget underhållsbehov (ommålning, rostborttagning);
- Snabb och billig installation;
- Med förinstallerad dragtråd.

EVOCAB FLEX FR UV är ett korrugerat dubbelt böjbart rör som tillverkas i spollängder om 25 och 50 meter med förinstallerad dragtråd. Varje spole är fixerad med polypropylenband. Spolarna placeras på lastpallar och plastas in för bekväm hantering. Produkten är dessutom märkt med en gul rand och information för produktidentifiering: "FR UV 0H, 750N EN 61386-22".

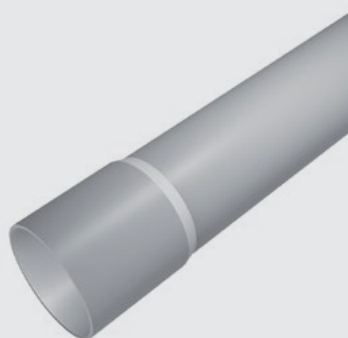
	Kod	75	110	160
Yttre Ø [mm]		75.0	110.0	160.0
Inre Ø [mm]		62.1	93.1	136.9
Rulle [m]		50	50	25
Böjradie min. [m]		0.23	0.23	0.28
Färg: svart	122...	...075050FRUV	...110050FRUV	...160025FRUV
Pa lastbil		7800	3900	1800

Tryckhållfasthet:
750 N/5cm

EN 61386-22
EN 61386-1
IEC 60754-1
UL94V2



Släta elinstallationsrör av plast



EVOEL SL släta elinstallationsrör med låg tryckhållfasthet

Klassificering: 22211

Ett styvt elinstallationsrör av ljusgrå (RAL 7035) polyvinylklorid (PVC). Röret tillverkas i raka 3-meterslängder med en pågjuten muff som gör sammansättningen enkel och snabb. Röret har låg tryckhållfasthet.

Fysiska egenskaper:

Material: PVC-U, låg tryckhållfasthet, liten slagåtlighet, klarar temperaturer från -5°C till +60°C, tillfälliga temperaturer upp till +70°C, flambeständig, korrosionsbeständig.

Användningsområde:

Elinstallationsrören rekommenderas för enkla, synliga installationer.

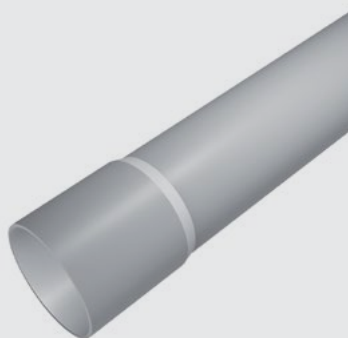
Tryckhållfasthet:
320 N/5cm

EN 61386-21
Klassificering: 22211

	Kod	16	20	25	32	40	50	63
Yttre Ø, [mm]		16,0	20,0	25,0	32,0	40,0	50,0	63,0
Inre Ø, [mm]		14,3	18,3	22,6	29,4	36,8	46,0	59,0
I bunt [m]		111	111	57	57	21	21	21
På pall [m]		7992	4995	3135	2052	1407	798	504
Färg: ljusgrå	11301...	...016003LTGY	...020003LTGY	...025003LTGY	...032003LTGY	...040003LTGY	...050003LTGY	...063003LTGY



Släta elinstallationsrör av plast



EVOEL SM släta elinstallationsrör med medelhög tryckhållfasthet

Klassificering: 33411

Ett styvt elinstallationsrör tillverkat av icke-mjukgjord PVC i naturlig färg (RAL 1001). Röret tillverkas i raka 3-meterslängder. Röret har medelhög tryckhållfasthet.

Fysiska egenskaper:

Material: PVC-U, medelhög tryckhållfasthet, medelstor slagtlighet, klarar temperaturer från - 25 °C till +60 °C, tillfälliga temperaturer upp till +70 °C, flambeständig, korrosionsbeständig.

Användningsområde:

Elinstallationsrören rekommenderas för säkra, synliga installationer i industribyggnader, samt för maskiner och i miljöer där luften innehåller aggressiva ämnen.

Tryckhållfasthet:
750 N/5cm

EN 61386-21
Klassificering: 33411

	Kod	16	20	25	32	40	50	63
Yttre Ø, [mm]		16,0	20,0	25,0	32,0	40,0	50,0	63,0
Inre Ø, [mm]		13,4	17,2	21,6	28,4	36,0	46,0	59,0
I bunt [m]		111	111	57	57	21	21	21
På pall [m]		7992	4995	3135	2052	1407	798	504
Färg: naturlig färg	11302...	...016003 NCBP	...020003 NCBP	...025003 NCBP	...032003 NCBP	...040003 NCBP	...050003 NCBP	...063003 NCBP



Släta elinstallationsrör av plast



EVOEL SM-0H halogenfria släta elinstallationsrör med medelhög tryckhållfasthet

Klassificering: 33431

Ett styvt halogenfritt elinstallationsrör av grå (RAL 7037) specialplast. Röret tillverkas i raka 3-meterslängder. Röret har medelhög tryckhållfasthet.

Fysiska egenskaper:

Material: specialplast, medelhög tryckhållfasthet, medelstor slagtlighet, klarar temperaturer från - 25 °C till +105 °C, flambeständig, halogenfri, korrosionsbeständig.

Användningsområde:

Elinstallationsrören rekommenderas för säkra, synliga installationer i industribyggnader, samt för maskiner och i miljöer där luften innehåller aggressiva ämnen, särskilt där temperaturen är låg, och i offentliga miljöer: skolor, daghem, sjukhus, hotell, teatrar, biografer, museer, idrottsplatser, arenor, varuhus, gallerior, flygplatser, järnvägsstationer och kontorshus.

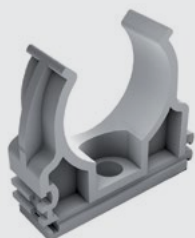
Tryckhållfasthet:
750 N/5cm

EN 61386-21
EN 50267-2-2
EN 61034-2
Klassificering: 33431

	Kod	20	25	32	40	50	63
Yttre Ø, [mm]		20,0	25,0	32,0	40,0	50,0	63,0
Inre Ø, [mm]		16,8	21,5	28,0	35,5	45,2	57,8
I bunt [m]		111	57	57	21	21	21
På pall [m]		4440	2850	1995	1386	777	630
Färg: grå	11312...	...020003GY	...025003GY	...032003GY	...040003GY	...050003GY	...063003GY



Tillbehör



Klämfäste HB

Klämfäste av specialplast, avsett för alla typer av elinstallationsrör utom UV-tåliga.

Typ		16	20	25	32	40	50	63
Minsta beställning [st]		100	100	100	50	50	25	10
Kod	11400...	...1016	...1020	...1025	...1032	...1040	...1050	...1063

Klämfäste UV

Klämfäste av specialplast, avsett för alla typer av UV-tåliga elinstallationsrör.

Typ		16	20	25	32	40	50	63
Minsta beställning [st]		100	100	100	50	50	25	10
Kod	11420...	...1016	...1020	...1025	...1032	...1040	...1050	...1063



Rörböj HF

Rörböj av specialplast, avsedd för elinstallationsrör av typ EVOEL SM-OH.

Typ		16	20	25	32	40	50	63
Minsta beställning [st]		50	50	25	25	20	10	5
Kod	11400...	...3016	...3020	...3025	...3032	...3040	...3050	...3063



Koppling HF

Koppling av specialplast, avsedd för alla typer av SMART halogenfria korrugerade elinstallationsrör.

Typ		16	20	25	32	40	50	63
Minsta beställning [st]		100	100	40	40	20	10	10
Kod	11400...	...4016	...4020	...4025	...4032	...4040	...4050	...4063



Flexibel koppling (lång)

Korrugerad koppling av PVC, avsedd för styva elinstallationsrör av typ EVOEL SL och EVOEL SM där hinder behöver rundas eller ovanliga böjar göras.

Typ		16	20	25	32
Minsta beställning [st]		40	40	40	20
Längd [mm]		200	275	365	350
Kod	1140081...	...016	...020	...025	...032



Referensinformation

Klassificeringsnyckel för EVOEL elinstallationsrör enligt EN 61386

Siffror i klassificeringskoden										
1		2		3		4		5		
Tryckhållfasthet		Slagtålighet		Lägst funktions-temperatur		Högst funktions-temperatur		Flexibilitet		
Kodnummer	1	125N	1	0,5J (0,5 kg/100mm)	1	+5°C	1	+ 60°C	1	Styv
		mycket låg		mycket liten						
	2	320N	2	1J (1,0 kg/100mm)	2	- 5°C	2	+ 90°C	2	Böjlig
		låg		liten						
	3	750N	3	2J (2,0 kg/100mm)	3	- 15°C	3	+ 105°C	3	Böjlig/Självåterställande
		medelhög		medelstor						
	4	1250N	4	6J (2,0 kg/300mm)	4	- 25°C	4	+ 125°C	4	Flexibel
		hög		stor						
	5	4000N	5	20,4J (6,8 kg/300mm)	5	- 45°C	5	+ 150°C		
		mycket hög		mycket stor						
							6	+ 250°C		
							7	+ 400°C		

Exempel: kabelrör med ovanstående kod har **medelhög** tryckhållfasthet (3), **medelstor** slagtålighet (3), **lägst** funktionstemperatur -25°C (4), **högst** funktionstemperatur +60°C (1) och är **böjlig** (2).

Standarder gällande rörsystem för elinstallationer

Nummer	Titel
EN 61386-1	Elinstallationsrör med tillbehör - Del 1: Allmänna fordringar.
EN 61386-21	Elinstallationsrör med tillbehör - Del 21: Särskilda fordringar på styva rör med tillbehör.
EN 61386-22	Elinstallationsrör med tillbehör - Del 22: Särskilda fordringar på böjliga rör med tillbehör.
EN 61386-23	Elinstallationsrör med tillbehör - Del 23: Särskilda fordringar på flexibla rör med tillbehör.
EN 50267-2-2	Kablar - Provning av egenskaper vid brand - Provning av gaser från förbränning av material i kablar - Del 2-2: Provning - Bestämning av andelen sura gaser från material genom mätning av pH och elektrisk ledningsförmåga.
EN 61034-2	Kablar - Provning av egenskaper vid brand - Mätning av rökthet - Del 2: Fordringar och provning.
EN 60332-1-2	Kablar - Provning av egenskaper vid brand - Del 1-2: Provning av brandegenskaper vid vertikal brandspridning för en ensam isolerad ledare eller kabel - Provning med 1 kW låga med gas-luftblandning.
EN 60332-1-3	Kablar - Provning av egenskaper vid brand - Del 1-3: Provning av brandegenskaper vid vertikal brandspridning för en ensam isolerad ledare eller kabel - Bedömning av brinnande droppar och partiklar.
EN 61386-24	Elinstallationsrör med tillbehör - Del 24: Kabelskyddsrör för förläggning i mark.



Referensinformation

Egenskaper och användningsområden - elinstallationsrör för byggnader

Parametrar	Måtenhet	EVOEL FL-OH-SMART	EVOEL FM-OH-SMART	EVOEL FMs-OH-SMART	EVOEL FMs-UV-OH-SMART	EVOEL FHS-UV-OH-SMART	EVO CAB FLEX FR UV OH	EVOEL SL	EVOEL SM	EVOEL SM-OH
Klassificering enligt EN 61386		22433	33433	33433	33433	44433	33424	22211	33411	33431
Materialegenskaper										
Material		SpPlas	SpPlas	SpPlas	SpPlas	SpPlas	SpPlas	PVC-U	PVC-U	SpPlas
Halogenfri (enligt IEC 60754-1)		Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	-	-	Ⓢ
Vid brand (enligt EN 61386)	Ej brandspridande, självsläckande									
Särskilda egenskaper										
Garanterad UV-beständighet		-	-	-	10 år	10 år	10 år	-	-	-
Yttre mantel		-	-	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	-	-	-
Glidvänligt inre lager		Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	-	-	-
Mekaniska egenskaper										
Slagtålighet, J vid °C	J, °C	>1J, -25°C	>2J, -25°C	>2J, -25°C	>2J, -25°C	>6J, -25°C	>2J, -25°C	>1J, -5°C	>2J, -25°C	>2J, -25°C
Tryckhållfasthet	N/5cm	>320	>750	>750	>750	>1250	>750	>320	>750	>750
Flexibilitet		Böjlig	Böjlig	Böjlig	Böjlig	Böjlig	Böjlig	Styv	Styv	Styv
Termiska egenskaper										
Temp. MAX	°C	+105	+105	+105	+105	+105	+90	+60	+60	+105
Temp. MIN	°C	-25	-25	-25	-25	-25	-40	-5	-25	-25
Användningsområden										
Installationer		Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ
Dolda installationer		Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ
Synliga installationer		-	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	-	Ⓢ	Ⓢ
Installationer i trägolv		-	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	-	Ⓢ	Ⓢ
Installationer i torr betong		-	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	-	Ⓢ	Ⓢ
Installationer i lättklinkerbetong		-	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	-	Ⓢ	Ⓢ
Installationer i alla typer av betong		-	-	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	-	-	-
Utomhusinstallationer utsatta för direkt UV-strålning		-	-	-	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	-	-	-
Rekommenderad användning										
Ställverksrum och transformatorstationer		Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ
Privata byggnader		Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ
Flerbostadshus, upp till 5 våningar		Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ
Industribyggnader		-	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	-	Ⓢ	Ⓢ
Offentliga byggnader		Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	-	-	Ⓢ
Flerbostadshus, mer än 5 våningar		Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	-	-	Ⓢ



Referensinformation

Plasters kemiska motståndskraft

Kemiska ämnen		PVC	Polyeten	Polypropen	Polykarbonat	Polyamid
	°C	PVC-U	PE	PP	PC	PA
Acetaldehyd, i vatten (40%)	40	d	*	*	-	d
Ättiksyra (10%)	40	*	*	*	*	d
Ättiksyra (10%-85%)	60	*	*	*	-	-
Ättiksyra (85%-95%)	40	*	*	*	-	-
Ättiksyra (>95%)	20	*	*	*	-	-
Aceton (små mängder)	20	-	*	*	-	*
Ammoniak, flytande (20%)	40	*	*	*	-	*
Ammoniak, torr gas	60	*	*	*	-	*
Ammoniumklorid (20%)	20	*	d	d	d	-
Ammoniumfluorid (2%)	20	*	d	d	d	-
Ammoniumnitrat (20%)	20	*	d	d	d	-
Anilin (mättad vätska)	60	d	-	-	-	d
Arseniksyra (<20%)	60	*	*	*	*	d
Öl	60	*	*	*	d	*
Bensen	20	-	d	d	-	*
Blekmedel (13%)	40	*	*	*	d	d
Borax, mättad vätska	60	*	*	*	d	d
Vätebromid, vätska (10%)	20	*	*	*	-	-
Butan, gas		*	-	-	*	*
Kolsyra, torr	40	*	*	*	*	*
Kolsyra, torr eller fuktig	40	*	*	*	d	*
Koltetraklorid	20	-	-	-	-	*
Koldisulfid	20	d	d	d	-	d
Natriumhydroxid (<40%)	40	*	*	*	-	*
Natriumhydroxid (40%-60%)	60	*	*	*	-	*
Cement, torr	20	*	*	*	*	*
Cement, blandad	20	*	*	*	-	*
Klor, torr eller fuktig gas	20	d	d	d	-	-
Klor, flytande	20	d	-	-	-	-
Klorerade kolhydrater		-	-	-	-	*
Klorsvavelsyra (100%)	20	d	d	d	-	-
Kromsyra, flytande (<50%)	50	*	*	*	-	-
Kromsyra (20%)		d	d	d	*	-
Klorsvavelsyra (20%)		d	d	d	-	-
Citronsyra, mättad vätska	60	*	*	*	*	*
Kresol, vätska (<90%)	45	d	d	d	-	-
Kopparsulfat, mättad vätska	60	*	*	*	*	d
Kopparklorid, mättad vätska	60	*	*	*	*	d
Dieselolja	20	*	*	*	d	*
Fotoframkallare	40	*	*	*	d	*
Dextrin (18%)	20	*	*	*	d	*
Estrar		-	-	-	-	*
Etanol (<40%)	40	*	*	*	d	*
Etyleter	20	-	d	d	d	*
Smörsyra	20	*	d	d	d	*
	40	*	*	*	d	*
Klorerade och fluorerade kolhydrater		*	d	d	*	*
Formaldehyd, vätska	30	*	*	*	d	*
Myrsyra (<30%)	40	*	*	*	d	-
Myrsyra, koncentrat	20	*	*	*	-	-

Kemiska ämnen		PVC	Polyeten	Polypropen	Polykarbonat	Polyamid
	°C	PVC-U	PE	PP	PC	PA
Glycerin, vätska	60	*	*	*	d	*
Saltsyra, vätska	40	*	*	*	d	-
Saltsyra, koncentrat	60	*	*	*	-	-
Fluorvätesyra (40%)	20	*	*	*	-	-
Fluorvätesyra (60%)	20	*	*	*	-	-
Fluorvätesyra (100%)	20	*	*	*	-	-
Väte (100%)	60	*	*	*	*	*
Väteperoxid (20%)	20	*	*	*	d	d
Svavelväte, torr eller fuktig	60	*	*	*	d	d
Svavelväte, vätska	40	*	*	*	d	d
Keton		-	-	-	-	*
Smörsyra (10%-90%)	40	*	*	*	*	*
Metanol, vätska	40	*	*	*	-	*
Mineralolja	20	*	*	*	d	*
Natriumklorat, vätska	20	*	*	*	d	*
Natriumhydroxid (<10%)	20	*	*	*	d	*
Salpetersyra (<30%)	40	*	*	*	-	-
Salpetersyra (<30%-45%)	45	*	*	*	-	-
Salpetersyra (<50%-60%)	20	*	d	d	-	-
Nitrös gaser, torra eller fuktiga	60	d	d	d	-	d
Oljor och fetter	60	*	*	*	-	*
Oxalsyra, vätska (10%)	40	*	*	*	*	d
Oxalsyra, vätska (koncentrat)	60	*	*	*	-	-
Syre	60	*	*	*	d	*
Ozon	20	*	d	d	-	d
Perklorsyra (10%)	20	*	*	*	d	*
Perklorsyra (70%)	60	-	d	d	-	d
Permanganat (<6%)	20	*	*	*	d	-
Bensin	60	*	d	d	-	*
Råolja	20	*	*	*	d	*
Fenol (<90%)	45	d	d	d	-	-
Ortofosforsyra, vätska (<30%)	40	*	*	*	-	-
Ortofosforsyra, vätska (>30%)	60	*	*	*	-	-
Kaliumnitrat	60	*	*	*	-	*
Kaliumklorid	60	*	*	*	-	*
Propan, vätska		*	-	-	*	*
Saltlösning	40	*	*	*	*	*
Havsvatten	40	*	*	*	d	*
Svaveldioxid (alla former)	40	*	*	*	d	d
Svavelsyra, vätska (<40%)	40	*	*	*	d	-
Svavelsyra, vätska (40%-80%)	60	*	*	*	-	-
Svavelsyra, vätska (80%-90%)	40	*	*	*	-	-
Svavelsyra, vätska (90%-96%)	20	*	*	*	-	-
Koksaltlösning (svag)	40	*	*	*	*	*
Vinsyra (10%)	60	*	*	*	*	*
Urin	40	*	*	*	*	*
Vatten	60	*	*	*	*	*
Xylen (100%)	20	-	d	d	-	*
Zinkklorid, vätska (alla sorters)	60	d	*	*	d	-
Zinkklorid, vätska (svag)	60	*	*	*	d	-

Teckenförklaring:

- * Den nedgrävda plastprodukten motstår, i normala markförhållanden, det kemiska ämnet
- d Den nedgrävda plastprodukten motstår, i normala markförhållanden, till viss del det kemiska ämnet
- Plastprodukten motstår inte det kemiska ämnet

22





KONTAKT

Produktion och kontor

Jelgava, Lettland
Langervaldes 2a,
Jelgava, LV-3002

Telefon +371 630-943-00

info@evopipes.lv
www.evopipes.lv