

ISOLATIE

Aeroflex thermische isolatie



Reken op ons.

Auerhaan Lelystad is een bedrijf met een zeer lange historie; opgericht in 1885, is het bedrijf een bekende en betrouwbare toeleverancier van producten voor de carrosseriebouw, busbouw, machinebouw, scheepsbouw en jachtbouw. Vele vertegenwoordigingen van gerenommeerde fabrikanten in Europa en daarbuiten maken het productassortiment van Auerhaan tot een zeer breed programma. Het mag u dan ook duidelijk zijn dat de informatie die wij u geven via deze website nooit compleet kan zijn.





AEROFLEX[®] FIRO

Zeer flexibele isolatie op basis van synthetisch rubber voor koudetechniek, airconditioning- en ventilatiesystemen, alsook verwarming en sanitair



AEROFLEX® FIRO



Isolatie op hoog technische niveau voor koudetechniek, airconditioning- en ventilatiesystemen, alsook verwarming en sanitair.

AEROFLEX® FIRO is een zeer flexibele isolatie op basis van synthetisch rubber. Isolatiemateriaal met gesloten celstructuur wordt gebruikt om op effectieve wijze condensvorming in koeling en airconditioning tegen te gaan.

De hoge kwaliteit wordt vooral bereikt door de zeer fijne celstructuur van het rubber. Het materiaal heeft daardoor een hoge waterdampdiffusieweerstand en een lage warmtegeleiding. Uitmuntende eigenschappen die gebruikers en projectontwikkelaars een hoge mate van zekerheid bieden als het gaat om het voorkomen van condensvorming in combinatie met een hoge warmte-isolatie.

AEROFLEX® FIRO wordt geleverd als slangen en plaatmateriaal en is ook verkrijgbaar in een zelfklevende uitvoering.



Isolatiemateriaal

- licht, flexibel isolatiemateriaal met gesloten celstructuur
- temperatuurbestendig tot 100° C, kortstondig tot 105°C
- hoge waterdampdiffusieweerstand ($\mu \geq 7.000$)

Toepassingen

- koudetechniek, verwarmingssystemen, ventilatie- en klimaattechniek

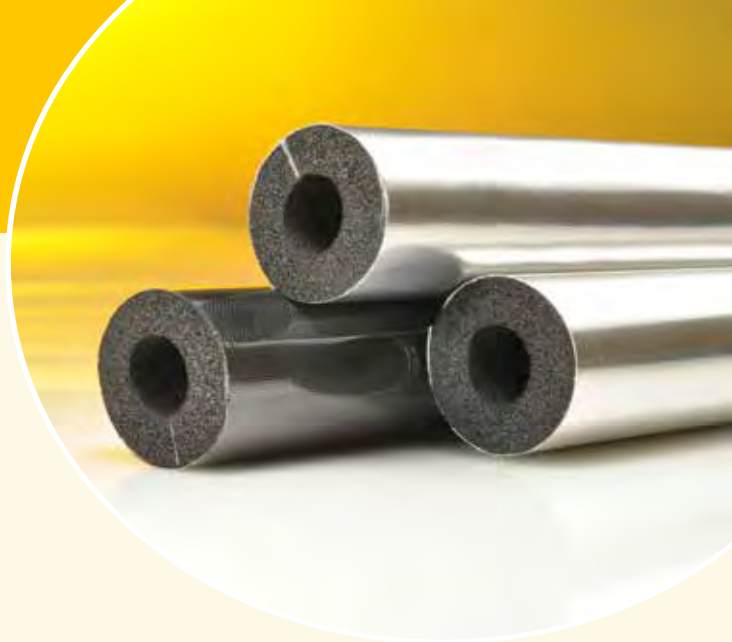
AEROFLEX® FIRO		Technische gegevens				
Eigenschappen	Waarde				Conform	
Temperatuurbereik	Ondergrens gebruikstemperatuur		-30°C		EN 14706 - EN 14707	
	Bovengrens gebruikstemperatuur ST (+) (Platen)		+100°C			
	Aanbevolen maximale temperatuurbestendigheid langdurig		+100°C			
	Aanbevolen max. temperatuurbestendigheid kortstondig		+105°C			
	Aanbevolen max. temperatuurbestendigheid langdurig van SA / SAT (zelfklevende sluiting)		+85°C			
Warmtegeleiding-coëfficiënt λ (W/mK)	t_m (°C)		-30°C	0°C	EN 12667 EN ISO 8497	
	Slangen	6 - 25 mm	0,031	0,031		0,038
		> 26 mm	0,031	0,035		0,040
	Platen		0,034	0,036		0,040
Waterdampdiffusie weerstand bij 23°C	$\mu \geq 7.000$				EN 12086 - EN 13469	
Reactie op brand	Slangen		B ₁ -s3,d0		EN 13501-1 EN 13823 ISO 11925-2	
	Slangen SAT		C ₁ -s3,d0			
	Platen		B ₁ -s3,d0			
	Platen SA		B ₁ -s3,d0			
Afmetingen en toleranties	Conform EN 14304, Tabel 1				EN 822 - EN 823 - EN 13467	

AEROFLEX® FIRO COVER

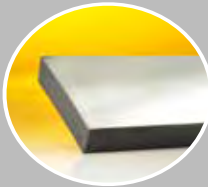


Optimale bescherming voor hoogwaardige isolatie.

De COVER-uitvoering van AEROFLEX® FIRO slangen en platen is voorzien van een bescherming van metaalfolie. De oppervlaktebescherming biedt bij buitentoepassingen bescherming tegen inwerking van ozon-, UV- en weersinvloeden. De afwerking is trekvast, beschermt de tegen ongewenste mechanische invloeden, eenvoudig te reinigen en ook nog eens fraai om te zien.



AEROFLEX® FIRO COVER

	COVER FS
Slangen	
Platen	
Materiaal	glasvezeldoek met aluminium
Oppervlak	 zilver
Aanbevolen maximale temperatuur langdurig voor de COVER-bekleding	-50°C tot +85°C
Toepassing	clean rooms risicogevoelige leidingen en tanks isolatie in het zicht luchtkanalen (zowel binnen als buiten)
Eigenschappen	ozon-, UV- en weerbestendig hoge treksterkte hoge bescherming met metaalfolie fraai eenvoudig schoon te maken
Uitvoering slangen	isolatiediktes 13, 16, 19, 25, 32, 38, 42 mm voor leidingen met buiten-Ø 15 mm - 160 mm leverlengte 1m open met zelfklevende sluiting
Uitvoering platen	isolatiediktes 3, 6, 10, 13, 16, 19, 25, 32 mm rolbreedte 1m met of zonder zelfklevende strip leverbaar

T 0320 - 28 61 71 | www.auerhaan-lelystad.nl

Reken op ons.



AEROFLEX[®] KKS

Zeer flexibele isolatie op EPDM-basis voor koudetechniek, airconditioning- en ventilatiesystemen, alsook verwarming en sanitair



AEROFLEX® KKS

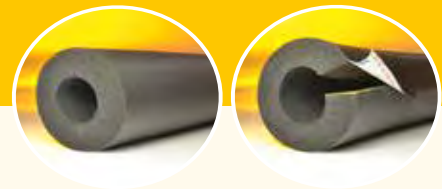


Dit uiterst flexibele isolatiemateriaal op EPDM-basis heeft een gesloten celstructuur en blinkt uit door zijn uitstekende materiaaleigenschappen: uitstekende bestendigheid tegen verwerking, UV en ozon, hittebestendigheid en een zeer laag warmteverlies ($\lambda_{40} = 0,040 \text{ W/mK}$).

Isolatiemateriaal

- licht, flexibel, gesloten celstructuur uit EPDM
- geen verbrossing van koperen of stalen buizen, conform DIN 1988, deel 7
- temperatuurbestendigheid: -50°C^* tot 150°C
*AEROFLEX® blijft tot -50°C flexibel, maar kan tot -200°C toegepast worden

AEROFLEX® KKS is bijzonder geschikt voor het isoleren van leidingen in de koel- en klimaattechniek.



KKS

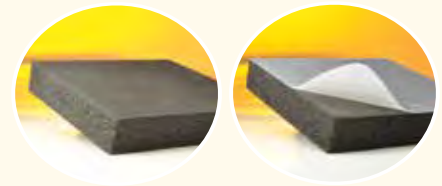
KKS SAPT

Slangen	gesloten / open slang met zelfklevende tape
Isolatiedikte (mm)	6, 9, 13, 19, 25, 32, 38, 50
Voor buis-Ø	6 mm - 165 mm
Lengte	2 m



KKS vanaf rol

Slangen	vanaf rol
Isolatiedikte (mm)	6, 9, 13, 19
Voor buis-Ø	6 mm - 28 mm



KKS

KKS SA

Platen	met en zonder zelfklevende laag
Isolatiedikte (mm)	3, 6, 10, 13, 16, 19, 25, 32, 38, 50
Afmetingen	0,5 x 2 m 1 x 2 m rollen van 1 m breed

AEROFLEX® KKS

Technische gegevens

Eigenschappen	Waarde	Conform
Ondergrens gebruikstemperatuur	-50°C	EN 14706, EN 14707
Aanbevolen maximale temperatuurbestendigheid langdurig	$+150^{\circ}\text{C}$	
Aanbevolen maximale temperatuurbestendigheid kortstondig	$+175^{\circ}\text{C}$	
Bovengrens temperatuur voor toepassing van ST (+) isolatie	$+180^{\circ}\text{C}$	EN 14706, EN 14707
Aanbevolen max. temperatuurbestendigheid langdurig van SA/SAPT (zelfklevende sluiting)	$+85^{\circ}\text{C}$	
Warmtegeleidingscoëfficiënt bij 0°C	$0,036 \text{ W/mK}$	EN 12667, EN ISO 8497
Warmtegeleidingscoëfficiënt bij $+10^{\circ}\text{C}$	$0,037 \text{ W/mK}$	EN 12667, EN ISO 8497
Warmtegeleidingscoëfficiënt bij $+40^{\circ}\text{C}$ slang (platen)	$0,040 \text{ W/mK}$ ($0,042 \text{ W/mK}$)	EN 12667, EN ISO 8497
Waterdampdiffusieweerstand bij 23°C	$\mu \geq 3000$	EN 12086, EN 13469
Reactie op brand van slang	EL	EN 13501-1, ISO 11925-2
Reactie op brand van slang SAPT	EL	EN 13501-1, ISO 11925-2
Reactie op brand van platen	E	EN 13501-1, ISO 11925-2
Reactie op brand van platen SA	E	EN 13501-1, ISO 11925-2
Dichtheid	$40 - 75 \text{ kg/m}^3$	EN 13470
Afmetingen en toleranties	conform EN 14304, tabel 1	EN 822, EN 823, EN 13467

Platinastraat 21
8211 AR Lelystad
Postbus 22
8200 AA Lelystad

T 0320 - 28 61 71 | lelystad@auerhaan.nl
F 0320 - 28 61 70 | www.auerhaan-lelystad.nl

Reken op ons.

