

# AEROFLEX® HF

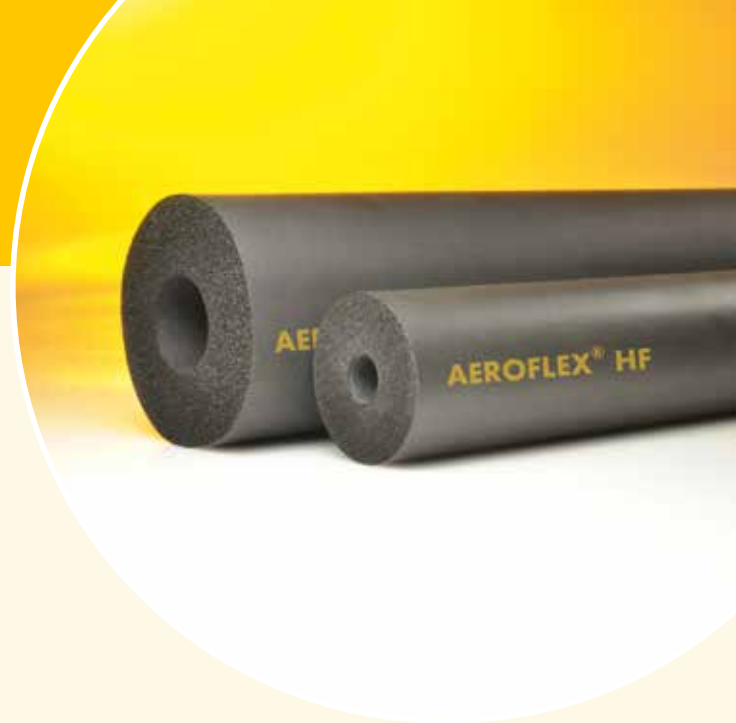


AEROFLEX® HF - de halogeenvrije isolatie voor situaties waarin u op zeker wilt spelen.

Voorop het punt van brandveiligheid springt de halogeenvrije AEROFLEX® HF in het oog. Het materiaal is zeer flexibel, UV-bestendig en kan worden toegepast binnen een breed temperatuurbereik.

## Isolatiemateriaal

- licht, flexibel isolatiemateriaal op EPDM-basis met gesloten celstructuur
- geen verbrossing van koper- en staalleidingen, conform DIN 1988 deel 7
- uitzonderlijke isolatiewaarde:  $\lambda_{40^\circ\text{C}} = 0,040 \text{ W/mK}$
- temperatuurbestendigheid:  $-50^\circ\text{C}$  tot  $150^\circ\text{C}$



## Toepassingen

AEROFLEX® HF wordt gebruikt voor het isoleren en beschermen van leidingen, vaten en luchtkanalen, waar om veiligheidsredenen alleen chloorvrije materialen toegepast mogen worden.

## Toebehoren

Tapes en lijm

AEROFLEX® HF		Technische gegevens				
Eigenschappen	Waarde (EN)	Conform	Waarde (USA)	Conform	Test methode (EN)	Test methode (USA)
Ondergrens gebruikstemperatuur	$-50^\circ\text{C}$		$-57^\circ\text{C}$		EN14706, EN14707	ASTM C411
Aanbevolen maximale temperatuurbestendigheid langdurend	$+150^\circ\text{C}$		$+125^\circ\text{C}$	ASTM C534		ASTM C411
Aanbevolen maximale temperatuurbestendigheid kortdurend	$+175^\circ\text{C}$					
Bovengrens gebruikstemperatuur van ST (+) isolatie	$+180^\circ\text{C}$				EN14706, EN14707	
Warmtegeleidingscoëfficiënt bij $0^\circ\text{C}$	0,036 W/mK	EN14304, EN13467	0.036 W/mK		EN12667, EN ISO 8497	ASTM C177, ASTM C518
Warmtegeleidingscoëfficiënt bij $+10^\circ\text{C}$	0,037 W/mK	EN14304, EN13467			EN12667, EN ISO 8497	ASTM C177, ASTM C518
Warmtegeleidingscoëfficiënt bij $+24^\circ\text{C}$			0.039 W/mK	ASTM C534		ASTM C177, ASTM C518
Warmtegeleidingscoëfficiënt bij $+40^\circ\text{C}$ slang (platen)	0,040 W/mK (0,042 W/mK)	EN14304, EN13467	0.041 W/mk		EN12667, EN ISO 8497	ASTM C177, ASTM C518
Waterdampdiffusieweerstand bij $23^\circ\text{C}$	$\mu > 3000$				EN12086, EN13469	
Waterdampdoorlaatbaarheid, max			0.07 perm-inch	ASTM C534		ASTM E96
Waterabsorptie (gewicht%)	5		2.09			ASTM D1056
Waterabsorptie (volume%)			0.11	ASTM C534		ASTM C1763
Reactie op brand van slang	D <sub>s</sub> 2,d0	EN14304			EN13501-1, ISO 11925-2	ASTM E84
Reactie op brand van platen	D <sub>s</sub> 3,d0	EN14304			EN13501-1, ISO 11925-2	ASTM E84
Reactie op brand van platen SA	D <sub>s</sub> 3,d0	EN14304			EN13501-1, ISO 11925-2	
Dichtheid	40-80kg/m <sup>3</sup>		40-80kg/m <sup>3</sup>		EN13470	ASTM D 1667
Hitte stabiliteit (% lineaire krimp) (@104°C, 7 dagen)			< 7%	ASTM C534		ASTM C534
Afmetingen en toleranties	conform EN14304, tabel 1		conform ASTM C534, tabel 2		EN822, EN823, EN13467	ASTM C534