

AF/Armaflex®

DE FLEXIBELE ISOLATIE MET
ANTIBACTERIËLE BESCHERMING.



- Betrouwbare condensregeling
- Verbeterd de luchtkwaliteit binnen
- Veilige systeemoplossing
- Minder contactgeluid

- Antibacteriële technologie
- 10 jaar systeemgarantie
- Gecontroleerde prestaties:
Euroklasse (B/B_L-s3, d0), $\lambda_0 \text{ °C} \leq 0,033 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$
en $\mu \geq 10.000$



Technische gegevens - AF/Armaflex

Korte beschrijving	Zeer flexibel isolatiemateriaal met gesloten celstructuur en een hoge waterdampdiffusieweerstand, lage warmtegeleiding en ingebouwde Microban® antibacteriële bescherming.						
Materiaalsoort	Elastomeerschuim op basis van synthetisch rubber.						
Kleur	Zwart						
Materiaal Speciale informatie	Zelfklevende lijmlaag: drukgevoelige zelfklevende lijmlaag op basis van gemodificeerd acrylaat met netstructuurwapening, afgedekt met polyetheenfolie. Op het papier/de folie dat/die gebruikt wordt om de zelfklevende sluiting te beschermen kunnen sporen van siliconen voorkomen.						
Toepassingen	Isolatie/bescherming voor leidingen, luchtkanalen, vaten (incl. bochten, fittingen, flenzen, enz.) van airconditioning-, koel- en procesinstallaties om condens te voorkomen en energie te besparen. Vermindering van contactgeluid in leidingwater- en afvalwaterinstallaties.						
Speciale kenmerken	Toenemende isolatiedikte voor slangen zorgt ervoor dat de oppervlaktetemperatuur wordt gehandhaafd bij toenemende pijpdiameter.						
Eigenschappen	Waarde/beoordeling	Test-rapporten ¹	Kwali-teitsbe-waking ²	Bijzonderheden			
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur	+ 110 °C	D 4594	○/●	Getest volgens DIN EN 14706, DIN EN 14707 en DIN EN 14304		
	min. bedrijfstemperatuur ¹	-50 °C				(+ 85 °C Als plaat of tape over het hele oppervlak met het object wordt verlijmd.)	
Warmtegeleidingscoëfficiënt							
Warmtegeleidings-coëfficiënt	ϑ_m	+/-0	°C	$\lambda =$	D 4892	○/●	Getest volgens DIN EN 12667 EN ISO 8497
	Slangen (AF-1 tot AF-4)	$\lambda \leq 0,033$	W/(m · K)	$[33 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$			
	Slangen (AF-5 tot AF-6)	$\lambda \leq 0,036$	W/(m · K)	$[36 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$			
	Platen, strips, afwerktape (AF-03MM tot AF-32MM)	$\lambda \leq 0,033$	W/(m · K)	$[33 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$			
Platen (AF-50MM)	$\lambda \leq 0,036$	W/(m · K)	$[36 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$				
Waterdampdiffusieweerstand							
Waterdamp-difusieweerstand	Platen (AF-03MM tot AF-32MM) en slangen (AF-1 tot AF-4)	μ	\geq	10.000	D 4532 D 4426	○/●	Getest volgens EN 12086 en EN 13469
	Platen (AF-50MM) en slangen (AF-5 tot AF-6)	μ	\geq	7.000			
reactie op brand							
Bouwmateriaal-klasse ²	Moeilijk ontvlambaar.				D 3334 D 4505	○/●	Getest volgens DIN EN 13823 DIN EN ISO 11925-2
	Moeilijk ontvlambaar.		B _L --s3, d0 (Z-56.269.3530)				
	Slangen		B _L -s3, d0 (Z-56.269.3530)				
	Platen		B / B _L -s3, d0 (Z-56.269.768)				
Afwerktape		B-s3,d0 (Z-56.269.768)					
Overige Brandklasse	UL-goedgekeurd				UL: D 4266 FM: D 3763	○/●	UL: Getest volgens UL94, IEC 60695 en Can/CSA-C.22.2 nr. 0.17., UL 746C FM: Getest volgens UBC26-3, klasse nr. 4924
	UL-goedgekeurd						
	FM-goedgekeurd						
brandgedrag	Zelfdovend, niet afdruiwend, niet vlamversprekend						
Brandweerstandsklasse van structurelelement	Wanddoorvoeringen (massieve bouwdeeldikte \geq 150/200/240mm)		\geq	R90 (P-3849/5370 MPA BS)	D 2300		Getest volgens DIN 4102, deel 11
	Plafonddoorvoeringen (massieve bouwdeeldikte \geq 150/200/240mm)		\geq	R90 (P-3849/5370 MPA BS)			
Geluidseigenschappen							
Reductie van structurele geluidsoverdracht	Isolerend vermogen		\leq	28,00 dB(A)	D 3660		Getest volgens DIN 52219 en DIN EN ISO 3822-1
Gewogen geluidsabsorptiecoëfficiënt α_w			\leq	0,45	D 4763		Getest volgens EN ISO 354
Andere technische eigenschappen							
Afmetingen en toleranties	Volgens EN 14304, tabel 1				D 4594		Getest volgens EN 822, EN 823, EN 13467
Opslag & Houdbaarheid	Zelfklevend afwerktape, zelfklevende platen, zelfklevende slangen, strips: 1 jaar						Opslag in droge, schone ruimte met een normale relatieve luchtvochtigheid (50% tot 70%) en omgevingstemperatuur (0 °C - 35 °C).

Technische gegevens - AF/Armaflex

Antibacteriële
eigenschappen

Ingebouwde Microban® actieve antibacteriële bescherming: geen schimmelmicrobiële groei waargenomen

D 4640
D 4641

Getest volgens
ASTM G21 en
ASTM C 1338

1. Neem voor temperaturen onder -50 °C a.u.b. contact op met ons Customer Service Center om de betreffende technische informatie op te vragen.
 2. De bouwmaterialenclassificatie geldt voor metalen of vaste, minerale oppervlakken.
- *1 Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen en dergelijke kunnen onder het aangegeven registratienummer worden aangevraagd.
- *2 ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of keuringsinstanties.
○: Fabriekseigen kwaliteitsbewaking

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn. Installatie-instructies vindt u in onze Armaflex installatiehandleiding. Neem a.u.b. contact op met ons Customer Service Center voordat u roestvrij staal isoleert. Bij sommige koelvloeistoffen kan de perstempertuur hoger zijn dan +110 °C; neem a.u.b. contact op met ons Customer Service Center voor nadere informatie.

