

Eigenschap	Testmethode	Data
Soortelijk gewicht	ASTM D 1667	25 - 35 kg/m ³
Celstructuur	Digitale analyse	Uniform, zeer fijn, gesloten cellen
Kleur		Antraciet
Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ)	DIN 52612/52613	0,032 W/mK bij 0°C 0,036 W/mK bij 40°C
Temperatuurbereik	DSC scan	-80°C tot +95°C
Waterdampdiffusie-weerstandsgetal (μ)	DIN 52615	≥ 10000
UV-bestendigheid UV	ISO 4892-2 Xenon-arc sources onder laboratorium omstandigheden getest	> 10 jaar
Reuk		Neutraal
Weerstand tegen indrukken	ISO 844 / DIN 53577	Indruk kracht 10% 0.035-0.045 N/mm ² Indruk kracht 20% 0.045-0.055 N/mm ² Indruk kracht 50% 0.060-0.080 N/mm ²
Rebound na vervorming	ISO 844 / DIN 53577	0 (directe rebound): 90-95%
Gedrag bij brand	Duitsland: DIN 4102 Nederland: NEN 6065 Engeland: BS 476 Part 7 Engeland: BS 476 Part 6 Engeland: BS 476 Part 5 Frankrijk: P – 92507 België	B1 Vlamoverslag klasse 1 Vlamuitbreiding klasse 2 Class 1 Class 0 Passed M1 A1
Rookdichtheid	Nederland: NEN 6066 ASTM E662 – 97	Rookgetal: D _{max} = 1.5 m ⁻¹ Brandend D _{min} = 70 Niet brandend D _{min} = 25
Toxiciteit	Airbus Directive ABD 0031	Pass (zowel brandend als niet-brandend)
Puntbelasting	Afschuifkracht veroorzaakt door een afgeronde punt van 1 mm	Geen beschadiging
Scheurbestendigheid	DIN 53577	Goed
Chemische bestendigheid	ASTM D 543	Uitstekend
Bepaling ammoniak gehalte	Kjeldalstikstof-bepaling volgens NEN 6481	< 0.1 gew. %



De nieuwe dimensie in professionele isolatie

Thermaflex is een internationaal opererend bedrijf met vestigingen in Nederland (hoofdvestiging), Polen, Turkije, Thailand, Duitsland, Mexico, Frankrijk, Oostenrijk en Rusland. Naast ThermaSmart produceert Thermaflex een compleet assortiment thermische isolatiematerialen, Flexalen voor geïsoleerde kunststof leidingsystemen, elektrische verwarmingskabels en profielen voor de meubel- en verpakingsindustrie.



Thermaflex Nederland bv
Postbus 145
5140 AC Waalwijk
T +31(0)416-744000
F +31(0)416-652100
E sales.nl@thermaflex.com
I www.thermaflex.com



1311-04/09-1500



UV bestendig ■
hoge μ waarde ■
verbeterde isolatiewaarde ■



ThermaSmart is een geavanceerd, innovatief isolatiemateriaal dat speciaal ontworpen is voor het isoleren van warm en koud water leidingen, koel- en luchtbehandelingsinstallaties, maar ook voor airconditioning systemen.

Algemene eigenschappen

ThermaSmart is een innovatief isolatiemateriaal gemaakt van Thermoplastische Elastomeer schuim (TPE). Het heeft een gesloten celstructuur en blijft flexibel in het totale temperatuurgebied van -80° C tot +95° C. Het materiaal is absoluut sterker dan traditionele elastomeren en is beter bestand tegen inwerkingen van buitenaf. Daarnaast is ThermaSmart UV-bestendig en is daardoor geschikt voor binnen- en buitentoepassingen.

- 100% recyclebaar
- Draagt bij aan de voorkoming van spanningscorrosie
- Uitstekend bestand tegen chemische invloeden van buitenaf
- Superieure sterkte
- Multifunctioneel
- $\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$ bij 40°C
 $\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$ bij 0°C
- $\mu > 10.000$



Milieuvriendelijk:

- Volledig recyclebaar
- Bevat geen (H)CFK's
- Voldoet aan de hoogste ecologische eisen
- Ozone Depletion Potential en Global Warming influence = 0



UV / weersbestendigheid:

- Volledige UV bescherming
- Weersbestendigheid is 5 tot 10 keer beter dan bij andere elastomeren
- Ontworpen voor buiten toepassingen



Brand- en rookgedrag:

- Voldoet aan de strengste Europese normen op het gebied van brandveiligheid en rookgedrag
- Rook getal (D=1,5 m-1) significant lager dan andere elastomeren
- Er komen nagenoeg geen giftige dampen vrij bij verbranding



Mechanische eigenschappen:

- Zeer goede warmte geleidingscoëfficiënt
- Hoge μ waarde, waardoor vrijwel geen vocht kan doordringen
- Geen brokkel effect bij temperaturen beneden het vriespunt
- Hoge weerstand tegen indrukken en vervormen



ThermaSmart

Antraciet kleurige leidingisolatie zonder insnijding. Toepasbaar voor verwarming, koeling, ventilatie en airconditioning. Geschikt voor koper-, staal- en kunststofleidingen.

- Standaard lengte: 2 meter
- Diameters: 6 tot 114mm
- Isolatiedikte 9, 13, 19 en 25mm



ThermaSmart A (zelfklevend)

Antraciet kleurige leidingisolatie met zelfklevende sluiting voorzien van beschermende folie. Gemakkelijk aan te brengen en maakt het gebruik van lijm overbodig.

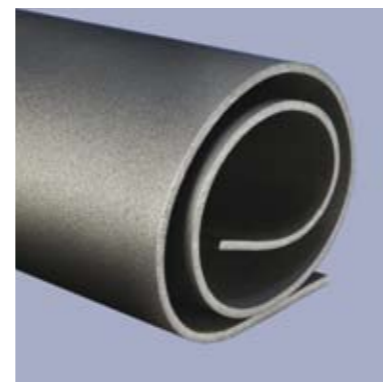
- Standaard lengte: 2 meter
- Diameters: 6 tot 60mm
- Isolatiedikte 9 en 13mm



ThermaSmart Coil

Antraciet kleurige leidingisolatie op rol. Lengte van de rol varieert van 10 tot 40 meter afhankelijk van de diameter en de isolatiedikte. Verpakt in een gemakkelijk hanteerbare doos. Het materiaal kan op de gewenste lengte afgekort worden, waardoor er nauwelijks afval overblijft.

- Lengte: van 10 tot 40 meter (afhankelijk van diameter en dikte)
- Diameters: 6 tot 28mm
- Isolatiedikte 9 en 13mm



ThermaSmart Sheet

Voor het isoleren van grote(re) oppervlaktes, grote leidingen en kanalen is er ThermaSmart sheet. Dit is ThermaSmart in de vorm van plaatmateriaal dat in rollen wordt geleverd. Ook in zelfklevende uitvoering leverbaar.

- Rollengte: van 200 tot 20 meter (afhankelijk van de dikte)
- Dikte van het materiaal: 5 t/m 38 mm

Accessoires

Voor de verwerking van ThermaSmart wordt geadviseerd ThermaGlue 474 te gebruiken. Voor de verwerking zijn daarnaast Thermatape (3mm) en Thermasupporter (isolatiebeugels) verkrijgbaar.

■ = ThermaSmart ■ = zelfklevend

ThermaSmart leidingisolatie										
binnen diameter (mm)	9 mm			13 mm			19 mm		25 mm	
	artikelcode	zelfklevend	hoeveelheid meter per doos	artikelcode	zelfklevend	hoeveelheid meter per doos	artikelcode	hoeveelheid meter per doos	artikelcode	hoeveelheid meter per doos
6	1809006		380	1813006		189				
8	1809008		280	1813008		164				
10	1809010		256	1813010		156	1819010	150		
12	1809012	1809012SA	234	1813012	1813012SA	156	1819012	140	1827012	100
15	1809015	1809015SA	186	1813015	1813015SA	140	1819015	130	1827015	88
18	1809018	1809018SA	164	1813018	1813018SA	118	1819018	118	1826018	86
20	1809020		140	1813020		100	1819020	100	1826020	72
22	1809022	1809022SA	140	1813022	1813022SA	100	1819022	100	1826022	72
25	1809025		118	1813025		86	1819025	94	1825025	70
28	1809028	1809028SA	100	1813028	1813028SA	80	1819028	90	1825028	66
32				1813032		100	1819032	66	1825032	54
35	1809035	1809035SA	130	1813035	1813035SA	100	1819035	66	1825035	54
38	1809038		110	1813038		94	1819038	64	1825038	48
42	1809042	1809042SA	108	1813042	1813042SA	88	1819042	62	1825042	46
48	1809048	1809048SA	88	1813048	1813048SA	70	1819048	48	1825048	42
54	1809054	1809054SA	70	1813054	1813054SA	60	1819054	46	1825054	38
57	1809057		76	1813057	1813057SA	58			1825057	36
60	1809060		66	1813060	1813060SA	58	1819060	40	1825060	34
64				1813064		48	1819064	34	1825064	30
70				1813070		42	1819070	34	1825070	28
76				1813076		40	1819076	28	1825076	26
80				1813080		34	1819080	28		
89				1813089		32	1819089	24	1825089	20
102				1813102		26	1819102	20		
108				1813108		24	1819108	18	1825108	16
114				1813114		22	1819114	18	1825114	14

ThermaSmart Sheet				ThermaSmart Coil				
dikte (mm)	artikelcode	zelfklevend	hoeveelheid m2 per rol	diameter (mm)	9 mm dik	hoeveelheid meter per doos	13 mm dik	hoeveelheid meter per doos
5	3100005	3102005	200	6	1809006SC	40		
7	3100007	3102007	100	8	1809008SC	37		
10	3100010	3102010	70	10	1809010SC	34		
13	3100013	3102013	60	12	1809012SC	31	1813012SC	18
15	3100015	3102015	50	15	1809015SC	27	1813015SC	17
20	3100020	3102020	35	18	1809018SC	23	1813018SC	15
25	3100025	3102025	30	22	1809022SC	19	1813022SC	14
30	3100030	3102030	23	28	1809028SC	14	1813028SC	10
38	3100038	3102038	20					