

INSTALL IT. TRUST IT.

NH/ArmaFlex Smart

- // Verhoogt de levensduur van apparatuur
- // Hoge flexibiliteit en installatiegemak
- // Betrouwbare condensatiebeheersing en voorkomt corrosie onder isolatie (CUI)



 **armacell**
ArmaFlex®

INSTALL IT. TRUST IT.

NH/ArmaFlex® Smart

Wij tillen ons halogeenvrije isolatiemateriaal naar een hoger niveau. Onze NH/ArmaFlex Smart is een zeer flexibel elastomeer schuim dat sneller en gemakkelijker te installeren is. Een unieke nieuwe technologie die echt een verschil zal maken voor onze klanten en de industrie. **NH/ArmaFlex Smart. Innovatie opnieuw geladen.**



// BESTAND TEGEN UV-LICHT EN VEROUDERING

NH/ArmaFlex Smart is uitstekend bestand tegen UV en veroudering. De weerstand tegen lichtveroudering werd bevestigd in versnelde stralingstests. Het halogeenvrije isolatiemateriaal heeft een uitstekende lichtstabiliteit. Binnen kan het worden blootgesteld aan natuurlijk en kunstlicht zonder dat extra bekleding nodig is.

// UITSTEKEND BRANDGEDRAG

Bij NH/ArmaFlex Smart komt 50 procent minder rook vrij dan bij conventionele flexibele elastomeerschuimproducten. In de Bij brand belemmert rook het zicht en maakt het moeilijk om vlucht- en reddingsroutes te vinden. Daarom hechten deskundigen tegenwoordig meer belang aan de rookontwikkeling en de rookdichtheid dan aan de warmteafgifte.

// MINDER GEVOLGSCHADE DOOR BRAND

Bij brand laat NH/ArmaFlex Smart geen corrosieve gassen vrij, die in combinatie met bluswater agressieve zuren kunnen vormen. In gebieden die speciale bescherming vereisen, zoals datacenters of cleanroomindustrieën, kan de gevolgschade al snel een veelvoud bedragen van de kosten van de eigenlijke brandschade.

// BETROUWBARE THERMISCHE EN CONDENSATIECONTROLE

Dankzij het lage warmtegeleidingsvermogen en de hoge weerstand tegen waterdampdiffusie zorgt de NH/ArmaFlex Smart met gesloten cellen voor een betrouwbare condensatiebeheersing en hoge energiebesparingen op lange termijn. Hierdoor wordt ook het risico van corrosie onder de isolatie geminimaliseerd.

Pascal Beuing

Isolator bij Schmengler Dämmtechnik Havixbeck (Duitsland)

"Wow! Zo flexibel kan een halogeenvrije isolatiebuis zijn. Het nieuwe materiaal voelt heel anders aan. Het oppervlak is veel gladder en het product is veel stabiel. Armacell heeft NH/ArmaFlex opnieuw uitgevonden."

50%
MINDER
ROOK

Halogeenvrije isolatie zonder compromissen.

// VOORKOMT SPANNINGS- CORROSIE

Spanningscorrosie kan optreden bij austenitisch roestvast staal wanneer spanningen, vocht en chloorionen tegelijkertijd optreden. Als halogeenvrij product kan NH/ArmaFlex Smart het risico van spanningscorrosiescheuren minimaliseren.

Armacell heeft de nieuwe ArmaFlex 750-lijm ontwikkeld voor gebruik met NH/ArmaFlex Smart.



// SYSTEEMOPLOSSING VOOR MAXIMALE BETROUWBAARHEID

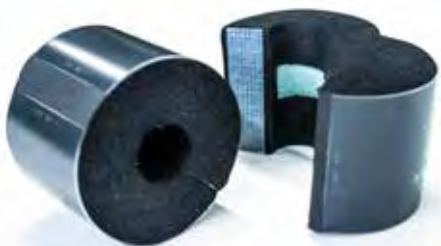
De ArmaFix NH Smart leidingsteun isoleert de leiding en de bevestiging ervan thermisch van elkaar en vormt samen met de aangrenzende NH/ArmaFlex Smart isolatie een isolatiesysteem voor koelapparatuur dat betrouwbaar is in de op lange termijn.

// HOGE MILIEU- DUURZAAMHEID

NH/ArmaFlex Smart is halogeenvrij en bevat geen PVC of chloor polyethyleen. Het wordt geproduceerd zonder toevoeging van gebromeerde vlamvertragers en is vrij van van gechlloreerde paraffines. Gechlloreerde paraffines met een korte keten worden als gevaarlijk voor de gezondheid en het milieu beschouwd en de productie ervan is in Europa stopgezet. NH/ArmaFlex Smart bevat geen gechlloreerde paraffines met een korte, middellange of lange keten. Het product voldoet aan het hoogste kwaliteitsniveau voor brandvertragende bouwproducten van de Duitse Raad voor Duurzaam Bouwen.

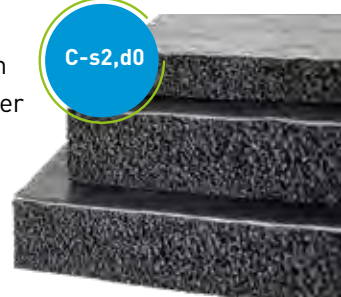
// NH/ARMAFLEX SMART C VLAMVERTRAGENDE PLATEN

Met onze nieuwe NH/ArmaFlex Smart C bieden we nu halogeenvrije, vlamvertragende en rookarme isolatieplaten. Dit voorbedekte materiaal, dat speciaal ontwikkeld is voor de isolatie van luchtkanalen en tanks, biedt een hoge mate van bescherming tegen mechanische impact en is gemakkelijk te reinigen. In tegenstelling tot traditionele isolatiematerialen en -mantels kunnen de voorbedekte platen kostenefficiënt in één enkele stap worden aangebracht. Bovendien is het zwarte oppervlak zeer absorberend en kunnen dunnere isolatiediktes worden geïnstalleerd om condensatie onder controle te houden.



De dragende segmenten zijn gebaseerd op milieuvriendelijk, gerecycleerd PET.

C-s2,d0



TECHNISCHE GEGEVENS - NH/ARMAFLEX SMART

Korte omschrijving	NH/ArmaFlex Smart is de nieuwe generatie halogeenvrij, flexibel isolatiemateriaal met gesloten cellen, gecertificeerd voor gebruik in alle gebouwen en bouwtypen.
Materiaaltype	Fabrieksmatig vervaardigd flexibel elastomeerschuim op basis van ethyleen-propyleen-dieen-monomeer (EPDM), in overeenstemming met EN 14304.
Aanvullende materiaalinformatie	Zelfklevende coating: drukgevoelige kleeflaag op basis van gemodificeerd acrylaat met gaasstructuur, bedekt met polyethyleenfolie. Op het beschermepapier/folie dat wordt gebruikt om zelfklevende sluitingen te beschermen, kunnen sporen van silicium worden aangetroffen.
Productkleurbereik	Zwart
Speciale eigenschappen	Zonder halogenen (chloride, bromide) volgens DIN / VDE 0472, deel 815.
Toepassingen	isolatie/bescherming van leidingen, luchtkanalen, vaten (met inbegrip van ellebogen, fittings, flenzen, enz.) van airconditioning/koeling, ventilatie en procesapparatuur om condensatie te voorkomen en energie te besparen.
Installatie	ArmaFlex 750-lijm is een gecertificeerde en compatibele lijm voor een langdurig werkend systeem.
Prestatieverklaring (DoP)	Prestatieverklaring in overeenstemming met artikel 7(3) van Verordening (EU) Nr. 305/2011 is beschikbaar op www.armacell.com/DoP .

Eigendom	Waarde / Beoordeling	Standaard / Testmethode
Temperatuurbereik		
Bedrijfstemperatuur	Min. °C ¹ -50	Max. °C ² 110
		EN 14706, EN 14707, EN 14304
Thermische geleiding		
1 - Gedeclareerd thermisch geleidingsvermogen	θm λd [W/(m·K)] 1 - Formule	+/- 0 °C 0,040 [40 + 0,1 · θm + 0,0009 · θm ²]/1000
		EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
Brandprestaties en goedkeuringen		
Reactie op brand	Slangen, Tubes, slangen zelfklevend, open slangen: D(L)-s2, d0 Platen, tape: E	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
UL-normen		
UL94 HBF ³	Doorgang	ISO 9772, UL 94, UL 746B
Brandgedrag		
Praktisch brandgedrag	Zelfdovend, druipt niet af, niet vlamverspreidend.	
Weerstand tegen waterdamp		
Waterdampdiffusieweerstand	μ > 2000	EN 12086, EN 13469
Fysieke kenmerken		
Afmetingen en toleranties	Volgens EN 14304, table 1	EN 822, EN 823, EN 13467
Weer- en UV-bestendigheid		
UV-bestendigheid ⁴	Hoog. [zie Technisch Bulletin nr. 142]	
Gezondheid en milieu		
VOC-gehalte (vluchtige organische verbindingen)	Voldoet aan alle VOC-vereisten (Franse, Italiaanse, Belgische, Duitse AgBB, EMICODE en Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Milieutechnische productverklaring (EPD)	Type III Milieuproductdeclaratie (Environmental Product Declaration, EPD): Declaratienummer "EPD-ARM-20200219-IBB1-EN", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)	ISO 14025, EN 15804+A2
Certificering van groene gebouwen	Voldoet aan de eisen voor duurzaam bouwen voor LEED v4.1, BREEAM international en DGNB.	

Eigendom	Waarde / Beoordeling	Standaard / Testmethode
Extra eigenschappen	SCCP, MCCP, LCCP-frei	
Andere technische eigenschappen		
Houdbaarheid	Zelfklevend afwerktape, zelfklevende platen, zelfklevende slangen: 1 jaar	
Opslag	Kan worden bewaard in droge, schone ruimten met een normale luchtvochtigheid (50 tot 70%) en omgevingstemperatuur (0 - 35 °C).	

¹Voor temperaturen onder -50 °C kunt u contact opnemen met ons Customer Service Center om de bijbehorende technische informatie aan te vragen.

²+85 °C voor producten met een zelfklevende laag

³Alleen voor producten zonder zelfklevende laag.

⁴Voor gebruik bij temperaturen onder 0 °C kunt u contact opnemen met onze klantenservice.

Buis - Slangen

9 mm				13 mm				19 mm			
Buitendiameter buis [mm]	Korte naam	EAN	Primaire inhoud [metrisch]	Buitendiameter buis [mm]	Korte naam	EAN	Primaire inhoud [metrisch]	Buitendiameter buis [mm]	Korte naam	EAN	Primaire inhoud [metrisch]
10	NHS-09X010	7612207488678	192 m	10	NHS-13X010	7612207487985	140 m	15	NHS-19X015	7612207488241	64 m
12	NHS-09X012	7612207488708	172 m	12	NHS-13X012	7612207487992	130 m	18	NHS-19X018	7612207488265	58 m
15	NHS-09X015	7612207488715	144 m	15	NHS-13X015	7612207488029	112 m	22	NHS-19X022	7612207488289	50 m
18	NHS-09X018	7612207488722	130 m	18	NHS-13X018	7612207488012	98 m	28	NHS-19X028	7612207488302	48 m
22	NHS-09X022	7612207488685	108 m	22	NHS-13X022	7612207488043	84 m	35	NHS-19X035	7612207488326	32 m
28	NHS-09X028	7612207488692	82 m	28	NHS-13X028	7612207488067	64 m	42	NHS-19X042	7612207488340	24 m
35	NHS-09X035	7612207488739	60 m	35	NHS-13X035	7612207488104	50 m	48	NHS-19X048	7612207488364	22 m
42	NHS-09X042	7612207488746	50 m	42	NHS-13X042	7612207488128	40 m	54	NHS-19X054	7612207488388	18 m
48	NHS-09X048	7612207487954	42 m	48	NHS-13X048	7612207488142	32 m	60	NHS-19X060	7612207488401	18 m
-	-	-	-	54	NHS-13X054	7612207488166	32 m	76	NHS-19X076	7612207488425	16 m
-	-	-	-	60	NHS-13X060	7612207488180	28 m	89	NHS-19X089	7612207488449	16 m
-	-	-	-	76	NHS-13X076	7612207488203	24 m	114	NHS-19X114	7612207487886	8 m
-	-	-	-	89	NHS-13X089	7612207488210	18 m	-	-	-	-

Buis - Slangen

25 mm				32 mm			
Buitendiameter buis [mm]	Korte naam	EAN	Primaire inhoud [metrisch]	Buitendiameter buis [mm]	Korte naam	EAN	Primaire inhoud [metrisch]
12	NHS-25X012	7612207488487	50 m	15	NHS-32X015	7612207488753	32 m
15	NHS-25X015	7612207488494	40 m	18	NHS-32X018	7612207488760	30 m
18	NHS-25X018	7612207488500	36 m	22	NHS-32X022	7612207488777	28 m
22	NHS-25X022	7612207488517	36 m	28	NHS-32X028	7612207487916	24 m
28	NHS-25X028	7612207488524	32 m	35	NHS-32X035	7612207487923	18 m
35	NHS-25X035	7612207488531	24 m	42	NHS-32X042	7612207487800	16 m
42	NHS-25X042	7612207488548	20 m	48	NHS-32X048	7612207487817	12 m
48	NHS-25X048	7612207488555	16 m	54	NHS-32X054	7612207487855	12 m
54	NHS-25X054	7612207488562	16 m	60	NHS-32X060	7612207487862	10 m
60	NHS-25X060	7612207488579	16 m	76	NHS-32X076	7612207487879	8 m
76	NHS-25X076	7612207488586	12 m	89	NHS-32X089	7612207487824	6 m
89	NHS-25X089	7612207488593	12 m	108	NHS-32X108	7612207487831	4 m
114	NHS-25X114	7612207487893	6 m	114	NHS-32X114	7612207487848	4 m
125	NHS-25X125	7612207487909	4 m	125	NHS-32X125	7612207487930	4 m
-	-	-	-	140	NHS-32X140	7612207487947	4 m

Rol - standaard

Korte naam	Isolatie dikte [mm]	Lengte [m]	EAN	Primaire inhoud [metrisch]
NHS-03-99/E	3	30	7612207488081	30 m ²
NHS-06-99/E	6	15	7612207488654	15 m ²
NHS-10-99/E	10	10	7612207487961	10 m ²
NHS-13-99/E	13	8	7612207488227	8 m ²
NHS-19-99/E	19	6	7612207488463	6 m ²
NHS-25-99/E	25	4	7612207488609	4 m ²
NHS-32-99/E	32	3	7612207488623	3 m ²

Andere informatie

Diktetolerantie	3 mm - 6 mm : ±1,0 mm 9 mm - 19 mm : ±1,5 mm 25 mm - 32 mm : ±2,0 mm
-----------------	--

Rol - standaard zelfklevend

Korte naam	Isolatie dikte [mm]	Lengte [m]	EAN	Primaire inhoud [metrisch]
NHS-03-99/EA	3	30	7612207488647	30 m ²
NHS-06-99/EA	6	15	7612207488661	15 m ²
NHS-10-99/EA	10	10	7612207487978	10 m ²
NHS-13-99/EA	13	8	7612207488234	8 m ²
NHS-19-99/EA	19	6	7612207488470	6 m ²
NHS-25-99/EA	25	4	7612207488616	4 m ²
NHS-32-99/EA	32	3	7612207488630	3 m ²

Andere informatie

Diktetolerantie	3 mm - 6 mm : ±1,0 mm 9 mm - 19 mm : ±1,5 mm 25 mm - 32 mm : ±2,0 mm
-----------------	--

Tape - isolatie

Korte naam	Dikte [mm]	Breedte [mm]	Lengte [m]	Primaire inhoud [stuks]
NHS-TAPE	3	50	15	12 rol

Adhesives and Cleaners

Korte naam	Beschrijving	Primaire inhoud [stuks]
ADH750/0,5	ArmaFlex 750 lijm, 0,5 liter	12 blik

TECHNISCHE GEGEVENS - NH/ARMAFLEX SMART C

Korte omschrijving	NH/ArmaFlex Smart C is de nieuwe generatie halogeenvrij, flexibel isolatiemateriaal met gesloten cellen met een extra voorbekleding voor gebruik in alle soorten gebouwen en constructies.
Materiaaltype	Zeer flexibel, gesloten cel-elastomeerschuim-materiaal op basis van synthetisch rubber. Fabrieksmatig vervaardigd flexibel elastomeerschuim (FEF), in overeenstemming met EN 14304. Bekleding: 25 µm Alufolie glanzend (zwart), 204 g/m ² hoogwaardig glasweefsel, 18 µm Alufolie glanzend.
Aanvullende materiaal informatie	Zelfklevende coating: drukgevoelige lijmcoating op basis van gemodificeerd acrylaat met gasstructuur, bedekt met polyethyleenfolie. Op het beschermepapier/folie dat wordt gebruikt om zelfklevende sluitingen te beschermen, kunnen sporen van siliconen worden aangetroffen.
Productkleurbereik	FEF: zwart / antraciet Bekleding: zwart
Speciale eigenschappen	Zonder halogenen (chloride, bromide) volgens DIN/VDE 0472, deel 815. Voldoet aan DIN 1988-200.
Installatie	Gecertificeerde en compatibele lijm voor een langdurig werkend systeem is ArmaFlex 750. Tijdens het aanbrengen met ArmaFlex 750 lijm en ArmaFlex Cleaner kan de zwarte kleur van het oppervlak vervagen, maar dit heeft geen invloed op de prestaties van het product.
Prestatieverklaring (DoP)	Prestatieverklaring in overeenstemming met artikel 7(3) van Verordening (EU) Nr. 305/2011 is beschikbaar op www.armacell.com/DoP .

Eigendom	Waarde / Beoordeling		Standaard / Testmethode
Temperatuurbereik			
Bedrijfstemperatuur	Min. °C ¹	Max. °C ²	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
Thermische geleiding			
1 - Gedeclareerd thermisch geleidingsvermogen	θm	+/- 0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,040	
	1 - Formule	[40 + 0,1·θm + 0,0009 · θm ²]/1000	
Brandprestaties en goedkeuringen			
Reactie op brand	platen, tape C-s2, d0		EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Brandgedrag			
Praktisch brandgedrag	zelfdovend, druipt niet, verspreidt geen vlammen		
Weerstand tegen waterdamp			
Waterdampdiffusieweerstand	µ ≥ 2.000		EN 12086, EN 13469
Fysieke kenmerken			
Afmetingen en toleranties	Volgens EN 14304, tabel 1		EN 822, EN 823, EN 13467
Weer- en UV-bestendigheid			
UV-bestendigheid ³	Hoog. (zie Technisch Bulletin nr. 142)		
Gezondheid en milieu			
Certificering van groene gebouwen	Voldoet aan de eisen voor duurzaam bouwen van DGNB QS4 Platin en BNB QN 2-5.		
Extra eigenschappen	SCCP, MCCP, LCCP-vrij		
Andere technische eigenschappen			
Houdbaarheid	Zelfklevende tapes, zelfklevende vellen: 1 jaar		
Opslag	Kan worden opgeslagen in droge, schone ruimten bij normale relatieve vochtigheid (50% tot 70%) en omgevingstemperatuur (0 °C - 35 °C).		

¹ Voor temperaturen onder -50 °C kunt u contact opnemen met ons Customer Service Center om de bijbehorende technische informatie aan te vragen.

² +85 °C voor producten met een zelfklevende laag

³ Als ArmaFlex buiten of in toepassingen onder UV-straling wordt gebruikt, moet het binnen 3 dagen na installatie worden beschermd met ArmaFinish Paint, of een bedekking zoals ArmaClad Arma-Chek.

Plaat - ommanteld

Korte naam	Isolatie dikte [mm]	Breedte [mm]	Lengte [m]	EAN	Primaire inhoud [metrisch]
NHSC-13-99	13	1.000	2	7612207526462	24 m ²
NHSC-19-99	19	1.000	2	7612207526417	16 m ²
NHSC-25-99	25	1.000	2	7612207526424	12 m ²
NHSC-32-99	32	1.000	2	7612207526400	10 m ²

Plaat - ommanteld en zelfklevend

Korte naam	Isolatie dikte [mm]	Breedte [mm]	Lengte [m]	EAN	Primaire inhoud [metrisch]
NHSC-13-99/A	13	1.000	2	7612207526486	24 m ²
NHSC-19-99/A	19	1.000	2	7612207526431	16 m ²
NHSC-25-99/A	25	1.000	2	7612207526349	12 m ²
NHSC-32-99/A	32	1.000	2	7612207526455	10 m ²

Accessories

Korte naam	Beschrijving	Primaire inhoud [stuks]
ADH750/0,5	ArmaFlex 750 lijm, 0,5 liter	12 blik