



INSTALL IT. TRUST IT.

NH/ArmaFlex Smart

Förstahandsvalet för professionella installationer

- // Förlänger utrustningens livscykel
- // Stor flexibilitet och enkel montering
- // Tillförlitlig kondensbegränsning och korrosionsförebyggande vid isolering (CUI)

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

INSTALL IT. TRUST IT.

NH/ArmaFlex[®] Smart

Vi våra halogenfria isoleringsmaterial till nästa nivå. NH/ArmaFlex Smart är ett mycket flexibelt cellgummi som är snabbare och enklare att installera. En unik ny teknik som kommer att göra verklig skillnad för våra kunder och branschen.

NH/ArmaFlex Smart. Innovation med nya krafter.



// UTMÄRKT BRANDBETEENDE

NH/ArmaFlex Smart släpper ut 50 procent mindre rök än konventionella flexibla elastomerbaserade isoleringsprodukter. Vid en brand hindrar röken sikten och gör det svårt att hitta utrymningsvägar och räddningsvägar. Experter fäster därför större vikt vid rökutveckling och rökdensitet än vid värmeavgivning.

// MINDRE INDIREKTA BRANDSKADOR

Vid brand avger NH/ArmaFlex Smart inga korrosiva gaser som kan bilda aggressiva syror i kombination med släckvatten. I områden som kräver särskilt skydd, t.ex. datacenter eller renrumsindustrin, kan följdskadorna snabbt uppgå till många gånger kostnaden för de faktiska brandskadorna.

// MOTSTÅNDSKRAFTIGT MOT UV-LJUS OCH ÅLDRING

NH/ArmaFlex Smart har utmärkt UV- och åldersbeständighet. Motståndet mot ljusåldring bekräftades i accelererade strålningstester. Det halogenfria isoleringsmaterialet har enastående ljusstabilitet. Inomhus kan den exponeras för naturligt och artificiellt ljus utan behov av ytterligare beklädnad.

// TILLFÖRLITLIG VÄRME- OCH KONDENSKONTROLL

Tack vare sin låga värmeledningsförmåga och höga beständighet mot diffusion av vattenånga säkerställer NH/ArmaFlex Smart med slutna celler tillförlitlig kondenskontroll och höga energibesparingar på lång sikt. Detta minimerar också risken för korrosion under isoleringen.

Pascal Beuing

Isolator vid Schmengler Dämmtechnik Havixbeck (Tyskland)

"Wow! Så flexibel en halogenfri slang kan vara. Det nya materialet känns helt annorlunda. Ytan är mycket slätare och produkten är totalt sett mer stabil. Armacell har återuppsunnit NH/ArmaFlex."

Halogenfri isolering utan kompromisser.

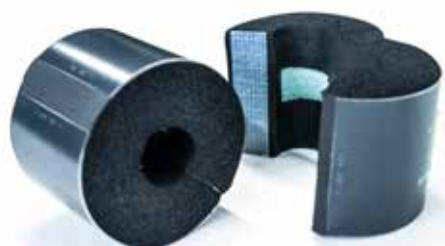
50%
MINDRE
RÖK

// FÖRHINDRAR SPÄNNINGSKORROSION

Spänningskorrosion kan uppstå på austenitiska rostfria stål när spänningar, fukt och klorjoner förekommer samtidigt. Som halogenfri produkt kan NH/ArmaFlex Smart minimera risken för spänningskorrosion.

// SYSTEMLÖSNING FÖR MAXIMAL TILLFÖRLITLIGHET

ArmaFix NH Smart rörstöd isolerar röret och dess fixering från varandra och bildar tillsammans med den angränsande NH/ArmaFlex Smart-isoleringen ett isoleringssystem för kylutrustning som är tillförlitligt på lång sikt.



De bärande segmenten är baserade på miljövänlig, återvunnen PET.

Armacell har utvecklat det nya limmet ArmaFlex 750 för att användas med NH/ArmaFlex Smart.



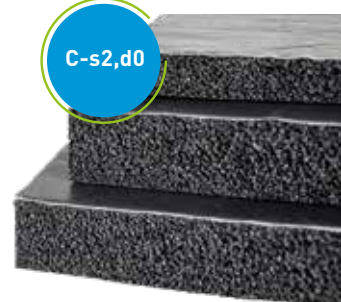
// HÖG MILJÖMÄSSIG HÅLLBARHET

NH/ArmaFlex Smart är halogenfri och innehåller varken PVC eller klorerad polyeten. Produkten tillverkas utan tillsats av bromerade flamskyddsmedel och är fritt från klorparaffiner. Klorparaffiner med korta och medellånga kolkedjor anses vara hälso- och miljöfarliga och de tillverkas inte längre i Europa. NH/ArmaFlex Smart innehåller inga klorparaffiner, varken med kort, medellång eller lång kedja. Produkten uppfyller den högsta kvalitetsnivån för flamskyddande byggprodukter som fastställts av tyska rådet för hållbart byggande.

// NH/ARMAFLEX SMART C FLAMSKYDDANDE PLÅTAR

Med vår nya NH/ArmaFlex Smart C erbjuder vi nu halogenfria, flamskyddade och lågrökiga isoleringsskivor. Detta förbehandlade material är särskilt konstruerat för isolering av luftkanaler och tankar och ger en hög skyddsnivå mot mekanisk påverkan och är lätt att rengöra. Till skillnad från traditionella isoleringsmaterial och jackor kan de förbehandlade skivorna appliceras kostnadseffektivt i ett enda steg. Dessutom är den svarta ytan mycket absorberande och tunnare isoleringstjocklekar kan installeras för att kontrollera kondens.

C-s2,d0



TEKNISKA DATA - NH/ARMAFLEX SMART

Kort beskrivning	NH/ArmaFlex Smart är den nya generationens halogenfria, flexibla isoleringsmaterial med slutna celler för användning i alla byggnads- och konstruktionstyper.
Materialtyp	Fabrikstillverkat flexibelt elastomerskum baserat på EPDM (etylen-propylen-dien-meten) i enlighet med EN 14304.
Ytterligare materialinformation	Förlimmad: tryckkänslig limbeläggning på modifierad akrylatbasis med nätstruktur, täckt med polyetenfolie. Spår av silikon kan finnas på skyddspapperet/folien som används för att skydda självhäftande förslutningar.
Produktens färgsortiment	Svart
Specialfunktioner	Utan halogener(klorid,bromid) enl. DIN/VDE 0472, del 815.
Tillämpningar	Isolering/skydd för rör, ventilationskanaler, kärl (inkl. böjar, kopplingar, flänsar etc.) i luftkonditionerings-, kyl- och processinstallationer för att förhindra kondensbildning och spara energi.
Installation	ArmaFlex 750 lim är ett certifierat och kompatibelt lim för ett långsiktigt hållbart system.
Prestandadeklaration (DOP)	Deklaration om prestanda i enlighet med artikel 7(3) i förordning (EU) nr 305/2011 finns tillgänglig på www.armacell.com/DoP .

Egenskaper	Värde / Bedömning	Standard / testmetod
Temperaturområde		
Arbetstemperatur	Min. °C ¹	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	
	Max. °C ²	
	110	
Värmeledningsförmåga		
1 – Deklarerad värmeledningsförmåga	Øm	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,040
	1 – Formel	$[40 + 0,1 \cdot \theta_m + 0,0009 \cdot \theta_m^2]/1000$
Brandprestanda och godkännanden		
Reaktion på brand	Slangar, förlimmade slangar, open tubes: D(L)-s2, d0 Plattor, tejp: E	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
UL-standarder		
UL94 HBF	Godkänd	ISO 9772, UL 94, UL 746B
Praktisk brandegenskap		
Praktiskt brandbeteende	Självslocknande, droppare ej, sprider ej brand	
Beständighet mot vattenånga		
Beständighetsfaktor för diffusion $\mu \geq 2.000$ av vattenånga		EN 12086, EN 13469
Dimensioner och toleranser		
Dimensioner och toleranser	i enlighet med EN 14304, tabell 1	EN 822, EN 823, EN 13467
Väder- och UV-beständighet		
UV-beständighet ³	Högt motstånd mot UV strålning [se Technical Bulletin no. 142].	
Hälsa och miljö		
Innehåll av flyktiga organiska föreningar (VOC)	Uppfyller samtliga VOC krav (Franska, Italienska, Belgiska, Tyska AgBB, Blauer Engel och Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Miljövarudeklaration (EPD)	Typ III miljövarudeklaration (EPD): Registreringsnummer "EPD-ARM-20220037-IBB1-EN", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)	ISO 14025, EN 15804+A2
Bedömning av grönt byggande	Uppfyller kraven för hållbart byggande för LEED v4.1, BREEAM international och DGNB.	
Ytterligare funktioner	Fri från SCCP, MCCP och LCCP	

Egenskaper	Värde / Bedömning	Standard / testmetod
Andra tekniska funktioner		
Lagringstid	Förlimmad- tejp, plattor och slangar: 1 år	
Förvaring	Kan förvaras i torra, rena rum med normal relativ luftfuktighet (50% till 70%) och omgivningstemperatur (0 °C till 35 °C).	

¹För temperaturer under -50 °C, vänligen kontakta vårt kundtjänst för att begära motsvarande teknisk information.

²+85 °C, för produkter med självhäftande lager

³Om ArmaFlex används utomhus eller utsätts för UV-strålning ska den skyddas med ArmaFinish Paint eller beklädnad, exempelvis ArmaClad Arma-Chek inom 3 dagar efter montage.

Slang – standard. Svart / Antracit. Längd: 2.0m

9 mm			13 mm			19 mm			25 mm		
Rörets ytterdiameter [mm]	Förkortning	Förpackning sinnehåll [metrisk]	Rörets ytterdiameter [mm]	Förkortning	Förpackning sinnehåll [metrisk]	Rörets ytterdiameter [mm]	Förkortning	Förpackning sinnehåll [metrisk]	Rörets ytterdiameter [mm]	Förkortning	Förpackning sinnehåll [metrisk]
10	NHS-09X010	192 m	10	NHS-13X010	140 m	15	NHS-19X015	64 m	12	NHS-25X012	50 m
12	NHS-09X012	172 m	12	NHS-13X012	130 m	18	NHS-19X018	58 m	15	NHS-25X015	40 m
15	NHS-09X015	144 m	15	NHS-13X015	112 m	22	NHS-19X022	50 m	18	NHS-25X018	36 m
18	NHS-09X018	130 m	18	NHS-13X018	98 m	28	NHS-19X028	48 m	22	NHS-25X022	36 m
22	NHS-09X022	108 m	22	NHS-13X022	84 m	35	NHS-19X035	32 m	28	NHS-25X028	32 m
28	NHS-09X028	82 m	28	NHS-13X028	64 m	42	NHS-19X042	24 m	35	NHS-25X035	24 m
35	NHS-09X035	60 m	35	NHS-13X035	50 m	48	NHS-19X048	22 m	42	NHS-25X042	20 m
42	NHS-09X042	50 m	42	NHS-13X042	40 m	54	NHS-19X054	18 m	48	NHS-25X048	16 m
48	NHS-09X048	42 m	48	NHS-13X048	32 m	60	NHS-19X060	18 m	54	NHS-25X054	16 m
-	-	-	54	NHS-13X054	32 m	76	NHS-19X076	16 m	60	NHS-25X060	16 m
-	-	-	60	NHS-13X060	28 m	89	NHS-19X089	16 m	76	NHS-25X076	12 m
-	-	-	76	NHS-13X076	24 m	114	NHS-19X114	8 m	89	NHS-25X089	12 m
-	-	-	89	NHS-13X089	18 m	-	-	-	114	NHS-25X114	6 m
-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	NHS-25X125	4 m

Övrig information

Tjocklekstolerans 9 mm, 13 mm : ±1,5 mm
19 mm, 25 mm, 32 mm : ±2,5 mm

Längdtolerans ±1,5%

Slang – standard. Svart / Antracit. Längd: 2.0m

32 mm		
Rörets ytterdiameter [mm]	Förkortning	Förpackningsinnehåll [metrisk]
15	NHS-32X015	32 m
18	NHS-32X018	30 m
22	NHS-32X022	28 m
28	NHS-32X028	24 m
35	NHS-32X035	18 m
42	NHS-32X042	16 m
48	NHS-32X048	12 m
54	NHS-32X054	12 m
60	NHS-32X060	10 m
76	NHS-32X076	8 m
89	NHS-32X089	6 m
108	NHS-32X108	4 m
114	NHS-32X114	4 m
125	NHS-32X125	4 m
140	NHS-32X140	4 m

Övrig information

Tjocklekstolerans 9 mm, 13 mm : ±1,5 mm
19 mm, 25 mm, 32 mm : ±2,5 mm

Längdtolerans ±1,5%

Slang – öppen

Förkortning	Tjocklek [mm]	Längd [m]	Förpackning sinnehåll [metriskt]	Förkortning	Tjocklek [mm]	Längd [m]	Förpackning sinnehåll [metriskt]	Förkortning	Tjocklek [mm]	Längd [m]	Förpackning sinnehåll [metriskt]
NHS-13X300	13	8	7.62 m ²	NHS-19X300	19	6	5.72 m ²	NHS-25X300	25	4	3.81 m ²

Slang – öppen

Förkortning	Tjocklek [mm]	Längd [m]	Förpackningsinnehåll [metriskt]
NHS-32X300	32	3	2.86 m ²

Rulle – standard. Svart / Antracit

Förkortning	Isoleringstjocklek [mm]	Längd [m]	Förpackningsinnehåll [metriskt]
NHS-03-99/E	3	30	30 m ²
NHS-06-99/E	6	15	15 m ²
NHS-10-99/E	10	10	10 m ²
NHS-13-99/E	13	8	8 m ²
NHS-19-99/E	19	6	6 m ²
NHS-25-99/E	25	4	4 m ²
NHS-32-99/E	32	3	3 m ²

Övrig information

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

Breddtolerans	1,5 % - + 5%
---------------	--------------

Rulle – standard, förlimmad. Svart / Antracit

Förkortning	Isoleringstjocklek [mm]	Längd [m]	Förpackningsinnehåll [metriskt]
NHS-03-99/EA	3	30	30 m ²
NHS-06-99/EA	6	15	15 m ²
NHS-10-99/EA	10	10	10 m ²
NHS-13-99/EA	13	8	8 m ²
NHS-19-99/EA	19	6	6 m ²
NHS-25-99/EA	25	4	4 m ²
NHS-32-99/EA	32	3	3 m ²

Övrig information

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

Längdtolerans	1,5 % - +5%
---------------	-------------

Tejp – isolering. Svart / Antracit

Förkortning	Tjocklek [mm]	Bredd [mm]	Längd [m]	Förpackningsinnehåll [delar]
NHS-TAPE	3	50	15	12 rullar

Lim och rengöringsmedel

Förkortning	Beskrivning	Förpackningsinnehåll [delar]
ADH750/0,5	ArmaFlex 750 lim, 0,5 liter	12 st

All data och teknisk information baseras på resultat som uppnåtts under de specifika förhållanden som definieras enligt de refererade teststandarderna. Trots att alla försiktighetsåtgärder vidtas för att säkerställa att nämnda data och teknisk information är uppdaterad, ger Armacell inte någon garanti, uttryckt eller underförstådd, angående riktigheten, innehållet eller fullständigheten av nämnda data och teknisk information. Armacell inte heller ta något ansvar gentemot någon person till följd av användningen av nämnda data eller teknisk information. Armacell förbehåller sig rätten att när som helst återkalla, ändra eller ändra detta dokument. Det är kundens ansvar att kontrollera om produkten är lämplig för den avsedda applikationen. Ansvaret för professionell och korrekt installation och efterlevnad av gällande byggföreskrifter ligger hos kunden. Detta dokument utgör inte en del av ett lagligt erbjudande att sälja eller att ingå avtal.

På Armacell är vi mycket måna om ditt förtroende, så vi vill att du ska känna till dina rättigheter, och vi vill göra det lättare för dig att förstå vilken information vi samlar in och varför vi gör det. Om du vill få mer information om vår behandling av dina uppgifter kan du läsa vår dataskyddspolicy.

Varumärken följt av © eller TM är varumärken som tillhör Armacell Group. © Armacell, 2024. All rights reserved.

ArmaFlex | NH/ArmaFlex Smart | Brochure | 102024 | sv-SE

OM ARMACELL

Armacell är utvecklaren av cellgummi för teknisk isolering och är en ledande leverantör av tekniskt skum. Vi står bakom innovativa och säkra termiska och mekaniska lösningar som skapar ett hållbart värde för våra kunder. Armacells produkter bidrar i hög grad till global energieffektivitet och gör skillnad runt om i världen varje dag. Med över 3 300 anställda och 25 produktionsanläggningar i 19 länder driver företaget två huvudsakliga verksamheter, produktion av avancerad isolering och specialutformat skum. Armacell fokuserar på isoleringsmaterial till teknisk utrustning, högpresenterande produkter för akustisk, lättviktsapplikationer, PET-produkter av återvunnet material och nästa generations Aerogel-filtteknik.



Mer information finns på:
www.armacell.com