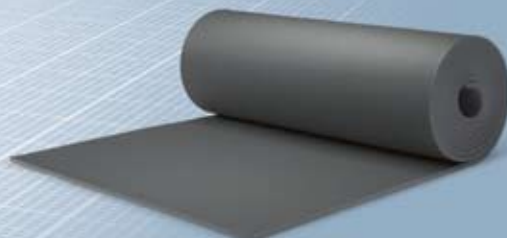
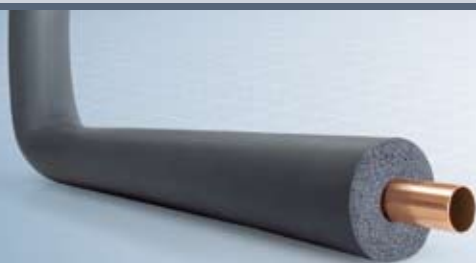




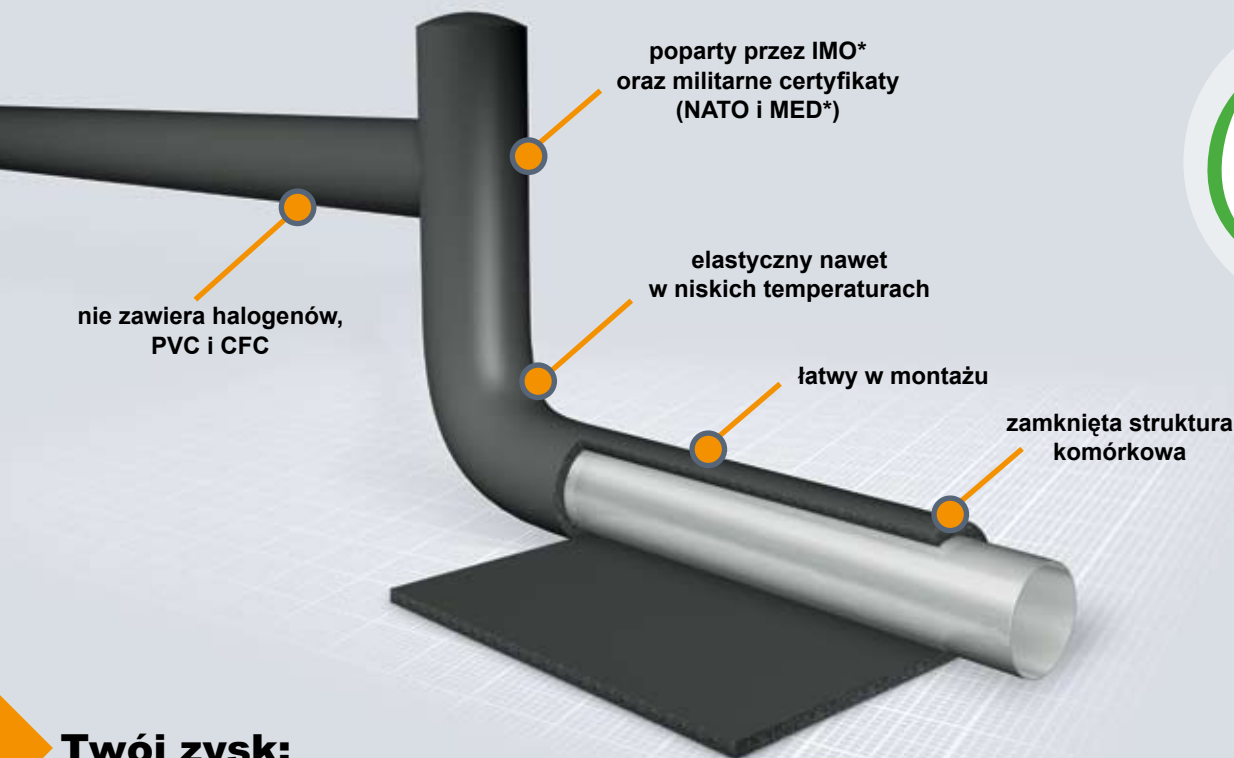
► **NH/Armaflex®**

**IZOLACJA NIEZAWIERAJĄCA HALOGENÓW.
ROZWIĄZANIE DO ZASTOSOWAŃ O PODWYŻSZONYCH
WYMAGANIACH BEZPIECZEŃSTWA**

NH/ARMAFLEX® – elastyczna izolacja o minimalnej emisji
dymu w przypadku pożaru



Elastyczna, wolna od halogenów izolacja termiczna przeznaczona do specjalnych zastosowań



Twój zysk:

NH/Armaflex to niezawierająca halogenów, czyli pierwiastków typu chlor, fluor, brom, jod, elastyczna izolacja z kauczuku syntetycznego przeznaczona do zastosowań w chłodnictwie, klimatyzacji oraz ogrzewnictwie. Izolacja zaprojektowana została specjalnie do zastosowań o zwiększonych wymaganiach bezpieczeństwa w przypadku pożaru takich jak: pomieszczenia komputerów i urządzeń elektronicznych, laboratoria, pomieszczenia „czyste”, statki i okręty, instalacje chemiczne, petrochemiczne i farmaceutyczne oraz środki transportu publicznego. W przypadku pożaru NH/Armaflex wydziela minimalną ilość dymu i substancji toksycznych będących zagrożeniem dla ludzi i wyposażenia. Kauczukowa izolacja NH/Armaflex zabezpiecza instalację przed kondensacją pary wodnej oraz stratami energii. Jest to łatwe w montażu, wolne od włókien, pyłu i kurzu rozwiązanie do izolowania instalacji o specjalnych wymaganiach bezpieczeństwa.



Stocznie



Pomieszczenia
czyste



Przemysł



Transport
publiczny

Obszary zastosowań



*IMO – International Maritime Organization

*MED – Marine Equipment Directive

Zastosowanie

NH/Armaflex® to rozwiązanie systemowe, w którego skład wchodzi:

- Otuliny i role w szerokim zakresie średnic i grubości
- Uchwyty Armafix NH eliminujące mostki termiczne i ryzyko kondensacji w miejscach podwieszeń rur
- Otuliny i płyty z fabryczną osłoną Arma-Chek S+ i Arma-Chek D zabezpieczającymi izolację przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz wpływem czynników atmosferycznych, o wydłużonym czasie pracy, estetycznym wykończeniu oraz łatwiejsze w utrzymaniu w porównaniu do tradycyjnych rozwiązań*
- Akcesoria. Klej Armaflex 520 do skutecznego klejenia i łączenia izolacji; Armafinish 99 farba na bazie wody zabezpieczająca izolację przed wpływem czynników atmosferycznych



* w celu uzyskania szczegółów dotyczących izolowania NH/Armaflex prosimy skorzystać z instrukcji montażu Armaflex oraz Arma-Chek lub skontaktować się z naszym Działem Technicznym.

Zakres produktów



Otuliny



Role



Role samoprzylepne



Uchwyty do rur**



Taśmy samoprzylepne



Otuliny z osłoną Arma-Chek**



Role z osłoną Arma-Chek**

**dostępny na zamówienie

Dostępny asortyment

Otuliny NH/Armaflex, długość 2 m, kolor ciemnoszary

Rury miedziane Cu	Rury stalowe Fe				9 mm	13 mm	19 mm	25 mm
średnica zewnętrzna [mm]	cale	średnica zewnętrzna [mm]	średnica nomin. DN	min/max średnica wewn. otuliny [mm]	kod zamówienia	kod zamówienia	kod zamówienia	kod zamówienia
10	¾	10,2	6	11,0 - 12,5	NH-09x010	NH-13x010	NH-19x010	
12		12		13,0 - 14,5	NH-09x012	NH-13x012	NH-19x012	
15	¼	13,5	8	16,0 - 17,5	NH-09x015	NH-13x015	NH-19x015	
18	⅝	17,2	10	19,0 - 20,5	NH-09x018	NH-13x018	NH-19x018	
22	½	21,3	15	23,0 - 24,5	NH-09x022	NH-13x022	NH-19x022	NH-25x022
28	¾	26,9	20	29,0 - 30,5	NH-09x028	NH-13x028	NH-19x028	NH-25x028
35	1	33,7	25	36,0 - 38,0	NH-09x035	NH-13x035	NH-19x035	NH-25x035
42	1 ¼	42,4	32	43,5 - 45,5	NH-09x042	NH-13x042	NH-19x042	NH-25x042
	1 ½	48,3	40	49,5 - 51,5	NH-09x048	NH-13x048	NH-19x048	NH-25x048
54		54		55,0 - 57,0	NH-09x054	NH-13x054	NH-19x054	
	2	60,3	50	61,5 - 63,5	NH-09x060	NH-13x060	NH-19x060	NH-25x060
76,1	2 ½	76,1	65	77,0 - 79,5	NH-09x076	NH-13x076	NH-19x076	NH-25x076
88,9	3	88,9	80	90,5 - 93,5	NH-09x089	NH-13x089	NH-19x089	NH-25x089

Inne wymiary możliwe na zamówienie

Taśma NH/Armaflex

kod zamówienia	grubość [mm]	długość [m]	szerokość [mm]
NH-TAPE	3	15	50

Płyty NH/Armaflex

grubość izolacji [mm]	role	
	role	role samoprzylepne
	kod zamówienia	kod zamówienia
6	NH-06-99/E	NH-06-99/EA
10	NH-10-99/E	NH-10-99/EA
13	NH-13-99/E	NH-13-99/EA
19	NH-19-99/E	NH-19-99/EA
25	NH-25-99/E	NH-25-99/EA
32	NH-32-99/E	NH-32-99/EA



Obecnie jest zrozumiałe, że w strukturze pożaru powstający dym jest największym zagrożeniem dla człowieka. Dym jest znacznie bardziej krytycznym czynnikiem niż płomień czy wysoka temperatura. W przypadku pożaru materiały budowlane mogą emitować gęsty dym zawierający substancje niebezpieczne dla człowieka, środowiska i wyposażenia. Nieprzezroczysty dym utrudnia orientację, a w związku z tym uniemożliwia szybkie odnalezienie odpowiedniej drogi ewakuacji i równoległe prowadzenie akcji ratowniczej. Redukcja gęstości dymu i zawartości gazowych substancji toksycznych były kluczem dla Armacell w rozwoju niezawierającej halogenów izolacji NH/Armaflex.

Dane techniczne

Krótki opis:	Niezawierający halogenów, elastyczny materiał izolacyjny o zamkniętej strukturze komórkowej, posiadający certyfikaty do zastosowań na okrętach, w pasażerskich wagonach kolejowych, specjalnych typach budynków, w zastosowaniach przemysłowych.
Materiał:	Plastyczna pianka na bazie syntetycznego kauczuku (elastomer).
Zastosowanie:	Izolacja / ochrona rur, kanałów powietrznych, zbiorników w instalacjach chłodniczych, klimatyzacyjnych i grzewczych. Stworzona specjalnie dla rozwiązań o zwiększonych wymaganiach bezpieczeństwa, takich jak – pomieszczenia komputerów i urządzeń elektronicznych, laboratoria, pomieszczenia „czyste”, statki i okręty, instalacje chemiczne, petrochemiczne, farmaceutyczne i spożywcze, środki transportu publicznego.
Specjalne cechy:	NH/Armaflex® spełnia wymagania izolacji przyjaznej środowisku o zminimalizowanej szkodliwości oraz emisji dymu w przypadku pożaru. Nie zawiera halogenów zgodnie z DIN / VDE 0472, część 815, oraz CFC i HCFC spełniając wymagania normy DIN 1988 część 2 i 7.

Własności materiału	Wartość/podstawa	Certyfikat 1*	Nadzór 2*	Uwagi
Temperatura stosowania Max. temperatura czynnika Min. temperatura czynnika	+ 105 °C (+85 °C gdy płyta lub taśma klejona jest do obiektu całą powierzchnią) - 50 °C (-200 °C)			W przypadku niższych temperatur (poniżej -50°C) prosimy o kontakt z naszym Działem Technicznym
Przewodność cieplna λ w temperaturze 0 °C w temperaturze 40 °C	0,040 W/(m·K) 0,045 W/(m·K)		○	Zgodnie z EN 12667 oraz EN ISO 8497
Współczynnik oporu przeciw dyfuzji pary wodnej μ	≥ 2000	D 3391 D 3783	○	Zgodnie z EN 12086 oraz EN 13469
Właściwości pożarowe				
1. Klasyfikacja ogniowa	nierozprzestrzeniający ognia – B2 3 ⁺ NP.-1195.3/P/07/MŻ	PL 4334		Zgodnie z PN-B-02873 badanie ITB
2. Inne certyfikaty ogniowe	Budownictwo okrętowe: Bureau Veritas, Germanischer Lloyd, Det Norske Veritas Kolej: Siemens, Brandhaus Höchst, SCNF, LNE klasa SR2 ST2 S4 emisja dymu, F2 UL-certyfikat FM-certyfikat	D 4200 D 2563 D 3821 N 2778 D 4282 D 4283 D 4284 D 4198 D 3763 D 4266		Zgodnie z IMO A 653(16) Zgodnie z DIN 54837 (DIN 5510-2), NF 16101 Zgodnie z UL94, IEC 60695 oraz CAN/CSA-C.22.2 No.0.17, UL 746C Zgodnie z UBC26-3, Klasa Nr 4924
3. Praktyczne zachowanie w ogniu	samogasnący, niekapiący			
Aprobata techniczna	AT/98-2-0565-04	PL 3995		COBRTI „Instal”
Atest higieniczny	HK/B/1265/01/2006	PL 4232		PZH

*1 dodatkowe dokumenty (certyfikaty) można uzyskać używając podanego numeru rejestracyjnego.

*2 ●: kontrola zgodnie z VDI 205, certyfikat nr 6V079 (D 4160)

○: własny monitoring w fabryce zgodnie z prEN 14304 Fabryki: Münster, Zeulenroda.

*3 klasa wyrobu budowlanego zamontowanego na powierzchni metalicznej lub twardej mineralnej. Certyfikat DIBt, Berlin. Badanie SP, Boras, Szwecja.



Wszystkie dane i informacja techniczna są oparte na wynikach uzyskanych w typowych warunkach użytkowania. Odbiorcy tych danych i informacji są odpowiedzialni, we własnym interesie, za skontaktowanie się z nami w odpowiednim czasie, aby sprawdzić czy te dane i informacje odnoszą się również do planowanych przez nich zastosowań. Zasady montażu izolacji dostępne są w instrukcji montażu Armaflex. W przypadku izolowania instalacji ze stali nierdzewnej prosimy o kontakt z naszym Działem Technicznym. Do prawidłowego montażu AF/Armaflex należy stosować wyłącznie klej Armaflex 520. W niektórych nowych systemach chłodniczych zastosowany czynnik może osiągnąć temperaturę +105°C, w takich przypadkach prosimy o kontakt z naszym Działem Technicznym. Przy zastosowaniach izolacji NH/Armaflex na zewnątrz należy zabezpieczyć ją przed działaniem promieniowania słonecznego w ciągu 3 dni np. farbą Armafinish 99 lub osłonami Arma-Chek.