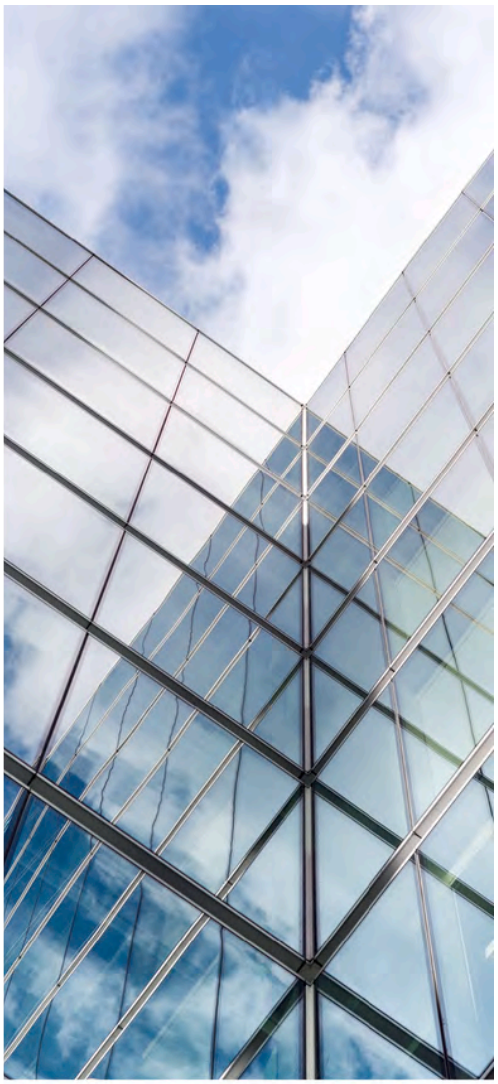
INSTALLIEREN. VERTRAUEN.

# NH/ArmaFlex
## Smart

Halogenfreie Dämmung ohne Kompromisse

// Erhöht die Lebensdauer der Anlagen
// Hochflexibles Produkt lässt sich schnell und einfach verarbeiten
// Zuverlässiger Tauwasserschutz
// Minimiert das Risiko von Korrosion unter der Dämmung (CUI)



armacell®
ArmaFlex®

INSTALLIEREN. VERTRAUEN.

# NH/ArmaFlex® Smart

Wir heben unseren halogenfreien Dämmstoff auf die nächste Stufe der Entwicklung. Mit NH/ArmaFlex Smart bieten wir Ihnen heute einen hochflexiblen Elastomerschaum, der wesentlich einfacher und schneller zu verarbeiten ist. Möglich macht dies eine einzigartige neue Technologie, die einen echten Unterschied für die Branche machen wird.
**NH/ArmaFlex Smart. Innovation reloaded.**

### // UV- und alterungsbeständig

NH/ArmaFlex Smart verfügt über eine ausgezeichnete UV- und Alterungs-beständigkeit. Die Lichtalterungs-beständigkeit wurde in zeitraffenden Bestrahlungsversuchen bestätigt. Der halogenfreie Dämmstoff besitzt eine hervorragende Belichtungsstabilität und kann in Innenräumen ohne zusätzliche Ummantelung natürlicher und künstlicher Belichtung ausgesetzt werden.

### // Ausgezeichnetes Brandverhalten

NH/ArmaFlex Smart setzt 50 Prozent weniger Rauch als herkömmliche flexible Elastomerschaumprodukte frei. Bei einem Brand behindert Rauch die Orientierung, erschwert die Lokalisierung von Flucht- und Rettungswegen. Der Rauchentwicklung und Rauchdichte wird daher heute von Experten eine größere Bedeutung als der Wärmefreisetzung beigemessen.

### // Geringere Brandfolgeschäden

Bei einem Brand setzt NH/ArmaFlex Smart keine korrosiven Gase frei, die in Verbindung mit Löschwasser aggressive Säuren bilden können. In besonders schützenswerten Bereichen, wie z.B. Rechenzentren oder Reinraumindustrien, können die Brandfolgeschäden schnell ein Vielfaches der Kosten des eigentlichen Brandschadens erreichen.

### // Zuverlässiger Tauwasser- und Wärmeschutz

Dank seiner geringen Wärmeleitfähigkeit und seines hohen Wasserdampfdiffusionswiderstands gewährleistet das geschlossenzellige NH/AmaFlex Smart einen zuverlässigen Tauwasserschutz und langfristig hohe Energieeinsparungen. So wird auch das Risiko von Korrosion unter der Dämmung vermindert.

**Pascal Beuing**
**WKS-Isolierer bei Schmengler Dämmtechnik Havixbeck (Deutschland)**
*„Wow! So flexibel kann ein halogenfreier Dämm-schlauch sein? Das neue Material fühlt sich ganz anders an. Die Haut ist viel glatter und das Produkt insgesamt stabiler. Armacell hat NH/ArmaFlex neu erfunden."*

# Halogenfrei dämmen ohne Kompromisse

### // Verhindert Spannungsrisskorrosion

Auf austenitischen nichtrostenden Stählen kann es bei gleichzeitigem Auftreten von Spannungen, Feuchtigkeit und Chlorionen zu Spannungsrisskorrosion kommen. Als halogenfreies Produkt kann NH/ArmaFlex Smart das Risiko der Spannungsrisskorrosion minimieren.

Zur Verarbeitung von NH/ArmaFlex Smart hat Armacell den neuen Kleber ArmaFlex 750 entwickelt.

### // Systemlösung für maximale Sicherheit

Der ArmaFix NH Smart Rohrträger entkoppelt Rohrleitung und Befestigung thermisch voneinander und bildet zusammen mit der anschließenden NH/ArmaFlex Smart Dämmung ein langfristig sicheres Dämmsystem für kältetechnische Anlagen.

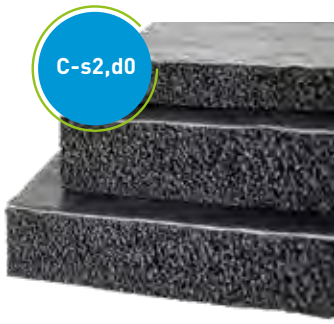
Die Auflager bestehen aus umweltfreundlichem, recyceltem PET.

### // Hohe Umweltverträglichkeit

NH/ArmaFlex Smart ist halogenfrei, es enthält weder PVC noch chloriertes Polyethylen. Es wird ohne Zusatz bromhaltiger Flammschutzmittel hergestellt und ist frei von Chlorparaffinen. Kurzkettige Chlorparaffine gelten als gesundheits- und umweltgefährdend und ihre Produktion wurde in Europa eingestellt. NH/ArmaFlex Smart enthält weder kurz-, mittel-, noch langkettige Chlorparaffine. Damit erfüllt das Produkt die höchste Qualitätsstufe der Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DGNB) für flammhemmend ausgerüstete Bauprodukte.

### // NH/ArmaFlex Smart C. Schwerentflammbare Platten

Mit unserer neuen NH/ArmaFlex Smart C präsentieren wir erstmals halogenfreie, schwer entflammbare und raucharme Dämmstoffplatten. Das speziell für die Dämmung von Luftkanälen und Behältern entwickelte, vorbeschichtete Material bietet ein hohes Maß an Schutz gegen mechanische Beanspruchung und ist leicht zu reinigen. Anders als herkömmliche Dämmstoffe und Ummantelungen lassen sich die vorbeschichteten Platten kostengünstig in einem einzigen Arbeitsgang verarbeiten. Darüber hinaus ist die schwarze Oberfläche hoch absorbierend und es können dünnere Dämmstärken verwendet werden, um die Tauwasser zu verhindern.



# TECHNISCHE DATEN - NH/ARMAFLEX SMART

| | |
|---|---|
| Kurzbeschreibung | NH/ArmaFlex Smart ist die neue Generation halogenfreier, flexibler, geschlossenzelliger Dämmstoffe mit Zertifizierung für den Einsatz in allen Gebäuden und Bauarten. |
| Materialtyp | Flexibler Elastomerschaum auf Basis von synthetischem Kautschuk (NBR). Werkseitig hergestellter flexibler Elastomerschaumstoff (FEF) gemäß EN 14304. |
| Zusätzliche Materialinformationen | Selbstklebebeschichtung: Haftkleber-Beschichtung auf modifzierter Acrylat-Basis mit Gitternetzstruktur und einer Abdeckung aus Polyethylen-Folie. Die Schutzfolie der Klebeschicht von selbstklebenden Produkten kann Spuren von Silikon enthalten. |
| Farbe des Produktes | Schwarz |
| Besondere Merkmale | Halogenfrei (Chlorid, Bromid) gemäß DIN / VDE 0472, Teil 815. |
| Anwendungen | Dämmung und Schutz von Rohren, Luftkanälen und Behältern (inkl. Rohrbogen, Armaturen, Flanschen) in Kälte- und Klimaanlagen sowie verfahrenstechnischen Anlagen, zur Tauwasserverhinderung und Energieeinsparung. |
| Installation | ArmaFlex 750 ist ein zertifizierter und kompatibler Kleber für ein langfristig leistungsfähiges System. |
| Leistungserklärung (DoP) | Eine Leistungserklärung gemäß Artikel 7(3) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist unter www.armacell.com/DoP abrufbar. |

| Eigenschaft | Wert/Beurteilung | | Besondere Hinweise |
|---|---|---|---|
| **Temperaturbereich** | | | |
| Anwendungsgrenztemperatur | Min. °C[1] | Max. °C[2] | EN 14706, EN 14707, EN 14304 |
| | -50 | 110 | |
| **Wärmeleitfähigkeit** | | | |
| Wärmeleitfähigkeit | θm | +/- 0 °C | EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497 |
| | λd [W/(m·K)] | 0,040 | |
| | Formel | [40 + 0,1· θm + 0,0009 · θm²]/1000 | |
| **Brandverhalten und Zulassungen** | | | |
| Brandverhalten | Schläuche, offene Schläuche: D(L)-s2, d0<br>Platten, Band: E | | EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823 |
| **UL Normen** | | | |
| UL94 HBF[3] | Bestanden | | UL 94, UL 746B, ISO 9772 |
| **Brandverhalten** | | | |
| Praktisches Brandverhalten | Selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer | | |
| **Wasserdampfbeständigkeit** | | | |
| Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor | μ ⩾ 2.000 | | EN 12086, EN 13469 |
| **Physikalische Eigenschaften** | | | |
| Abmessungen und Toleranzen | gemäß EN 14304, Tabelle 1 | | EN 822, EN 823, EN 13467 |
| **Wetter- und UV-Beständigkeit** | | | |
| UV-Beständigkeit[4] | Hoch (siehe Technisches Bulletin Nr. 142) | | |
| **Gesundheit und Umwelt** | | | |
| Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) | Erfüllt alle VOC-Anforderungen (französischer, italienischer, belgischer, deutscher AgBB, Blauer Engel und Eurofins Indoor Air Comfort GOLD). | | ISO 16000 Teile 3, 6 & 9 |
| Umweltproduktdeklaration (EPD) | Type III Umweltdeklaration (EPD): Deklarationsnummer "EPD-ARM-20220037-IBB1-EN", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU) | | ISO 14025, EN 15804+A2 |
| Green Building Assessment | Erfüllt die Anforderungen für nachhaltiges Bauen nach LEED v4.1, BREEAM international und DGNB. | | |

| Eigenschaft | Wert/Beurteilung | Besondere Hinweise |
|---|---|---|
| Zusätzliche Funktionen | SCCP, MCCP, LCCP-frei | |
| **Weitere technische Merkmale** | | |
| Haltbarkeit | Selbstklebende Bänder, selbstklebende Platten: 1 Jahr | |
| Lagerung | Lagerung in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50% bis 70%) und Raumtemperatur (0°C - 35°C). | |

[1] Für Temperaturen unter -50 °C wenden Sie sich bitte an unser Kundenservice Center und fordern Sie die entsprechenden technischen Informationen an.

[2] +85 °C, bei Produkten mit einer Selbstklebebeschichtung.

[3] Nur für Produkte ohne Selbstklebebeschichtung.

[4] Bei Außenanwendungen oder Anwendungen mit UV-Belastung muss Armaflex innerhalb von 3 Tagen mit einer Ummantelung geschützt werden.

Schlauch – Standard

| 9 mm | | | | 13 mm | | | | 19 mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rohr max. Außen-Ø [mm] | Bestell-Nr. | EAN | Kartoninhalt [metrisch] | Rohr max. Außen-Ø [mm] | Bestell-Nr. | EAN | Kartoninhalt [metrisch] | Rohr max. Außen-Ø [mm] | Bestell-Nr. | EAN | Kartoninhalt [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 | - | - | - | - |

Weitere Informationen

| | |
|---|---|
| Dickentoleranz | 9 mm, 13 mm : ±1,5 mm<br>19 mm, 25 mm, 32 mm : ±2,5 mm |
| Längentoleranz | ±1,5% |

Schlauch – Standard

| 25 mm | | | | 32 mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rohr max. Außen-Ø [mm] | Bestell-Nr. | EAN | Kartoninhalt [metrisch] | Rohr max. Außen-Ø [mm] | Bestell-Nr. | EAN | Kartoninhalt [metrisch] |
| 15 | **NHS-25X015** | 7612207488494 | 40 m | 15 | **NHS-32X015** | 7612207488753 | 32 m |
| 18 | **NHS-25X018** | 7612207488500 | 36 m | 18 | **NHS-32X018** | 7612207488760 | 30 m |
| 22 | **NHS-25X022** | 7612207488517 | 36 m | 22 | **NHS-32X022** | 7612207488777 | 28 m |
| 28 | **NHS-25X028** | 7612207488524 | 32 m | 28 | **NHS-32X028** | 7612207487916 | 24 m |
| 35 | **NHS-25X035** | 7612207488531 | 24 m | 35 | **NHS-32X035** | 7612207487923 | 18 m |
| 42 | **NHS-25X042** | 7612207488548 | 20 m | 42 | **NHS-32X042** | 7612207487800 | 16 m |
| 48 | **NHS-25X048** | 7612207488555 | 16 m | 48 | **NHS-32X048** | 7612207487817 | 12 m |
| 54 | **NHS-25X054** | 7612207488562 | 16 m | 54 | **NHS-32X054** | 7612207487855 | 12 m |
| 60 | **NHS-25X060** | 7612207488579 | 16 m | 60 | **NHS-32X060** | 7612207487862 | 10 m |
| 76 | **NHS-25X076** | 7612207488586 | 12 m | 76 | **NHS-32X076** | 7612207487879 | 8 m |
| 89 | **NHS-25X089** | 7612207488593 | 12 m | 89 | **NHS-32X089** | 7612207487824 | 6 m |
| 114 | **NHS-25X114** | 7612207487893 | 6 m | 114 | **NHS-32X114** | 7612207487848 | 4 m |
| 125 | **NHS-25X125** | 7612207487909 | 4 m | 140 | **NHS-32X140** | 7612207487947 | 4 m |

### Schlauch – Standard

| 25 mm | | | | 32 mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rohr max. Außen-Ø [mm] | Bestell-Nr. | EAN | Kartoninhalt [metrisch] | Rohr max. Außen-Ø [mm] | Bestell-Nr. | EAN | Kartoninhalt [metrisch] |

| Weitere Informationen | |
|---|---|
| Dickentoleranz | 9 mm, 13 mm : ±1,5 mm<br>19 mm, 25 mm, 32 mm : ±2,5 mm |
| Längentoleranz | ±1,5% |

### Rolle – Standard

| Bestell-Nr. | Dämmschichtdicke [mm] | Länge [m] | EAN | Kartoninhalt [metrisch] |
|---|---|---|---|---|
| NHS-03-99/E | 3 | 30 | 7612207488081 | 30 m² |
| NHS-06-99/E | 6 | 15 | 7612207488654 | 15 m² |
| NHS-10-99/E | 10 | 10 | 7612207487961 | 10 m² |
| NHS-13-99/E | 13 | 8 | 7612207488227 | 8 m² |
| NHS-19-99/E | 19 | 6 | 7612207488463 | 6 m² |
| NHS-25-99/E | 25 | 4 | 7612207488609 | 4 m² |
| NHS-32-99/E | 32 | 3 | 7612207488623 | 3 m² |

| Weitere Informationen | |
|---|---|
| Dickentoleranz | 3 mm - 6 mm : ±1,0 mm<br>9 mm - 19 mm : ±1,5 mm<br>25 mm - 32 mm : ±2,0 mm |
| Längentoleranz | 1,5 % - +5% |

### Rolle – Standard, selbstklebend

| Bestell-Nr. | Dämmschichtdicke [mm] | Länge [m] | EAN | Kartoninhalt [metrisch] |
|---|---|---|---|---|
| NHS-03-99/EA | 3 | 30 | 7612207488647 | 30 m² |
| NHS-06-99/EA | 6 | 15 | 7612207488661 | 15 m² |
| NHS-10-99/EA | 10 | 10 | 7612207487978 | 10 m² |
| NHS-13-99/EA | 13 | 8 | 7612207488234 | 8 m² |
| NHS-19-99/EA | 19 | 6 | 7612207488470 | 6 m² |
| NHS-25-99/EA | 25 | 4 | 7612207488616 | 4 m² |
| NHS-32-99/EA | 32 | 3 | 7612207488630 | 3 m² |

| Weitere Informationen | |
|---|---|
| Dickentoleranz | 3 mm - 6 mm : ±1,0 mm<br>9 mm - 19 mm : ±1,5 mm<br>25 mm - 32 mm : ±2,0 mm |
| Längentoleranz | 1,5 % - +5% |

### Band – selbstklebend

| Bestell-Nr. | Dicke [mm] | Breite [mm] | Länge [m] | EAN | Kartoninhalt [Stück] |
|---|---|---|---|---|---|
| NHS-TAPE | 3 | 50 | 15 | 7612207488074 | 12 Rolle(n) |

### Kleber

| Bestell-Nr. | Beschreibung | Kartoninhalt [Stück] |
|---|---|---|
| ADH750/0,5 | ArmaFlex 750 Kleber, 0,5 Liter | 12 Dose(n) |

Alle Daten und technischen Informationen basieren auf Ergebnissen, die unter den spezifischen Bedingungen gemäß den angegebenen Prüfnormen erzielt wurden. Trotz aller Vorkehrungen, um sicherzustellen, dass die genannten Daten und technischen Informationen auf dem neusten Stand sind, übernimmt Armacell weder ausdrücklich noch konkludent eine Garantie für die Richtigkeit, den Inhalt oder die Vollständigkeit der genannten Daten und technischen Informationen oder gewährleistet diese. Armacell übernimmt auch keine Haftung gegenüber Personen, die sich aus der Verwendung dieser Daten oder technischen Informationen ergibt. Armacell behält sich das Recht vor, diese Erklärung jederzeit zu widerrufen, zu ändern oder zu ergänzen. Es liegt in der Verantwortung des Kunden zu prüfen, ob das Produkt für die vorgesehene Anwendung geeignet ist. Die Verantwortung für die fachgerechte und korrekte Installation sowie für die Einhaltung der einschlägigen Vorschriften und Projektspezifikationen obliegt ebenfalls dem Kunden. Diese Erklärung bzw. dieses Dokument stellt weder ein rechtsgültiges Angebot noch einen Vertrag dar, noch ist es ein Teil eines solchen.

Armacell ist Ihr Vertrauen wichtig, daher möchten wir Sie über Ihre Rechte informieren und helfen zu verstehen, welche Informationen wir sammeln und warum wir sie sammeln. Wenn Sie sich über die Verarbeitung Ihrer Daten informieren möchten, schauen Sie bitte in unserer Datenschutzerklärung nach.

WKSB | Catalogue | 122023 | de-DE

# ÜBER ARMACELL

Als Erfinder von flexiblen Dämmstoffen für die Anlagenisolierung und führender Anbieter technischer Schäume entwickelt Armacell innovative und sichere thermische und mechanische Lösungen mit nachhaltigem Mehrwert für seine Kunden. Armacell-Produkte tragen jeden Tag maßgeblich zur Steigerung von Energieeffizienz auf der ganzen Welt bei. Mit 3.300 Mitarbeitern und 27 Produktionsstätten in 19 Ländern ist das Unternehmen in den zwei Geschäftsbereichen Advanced Insulation und Engineered Foams tätig. Armacell konzentriert sich auf die Fertigung von Dämmstoffen für die Anlagenisolierung, Hochleistungs-Schäume für akustische und Leichtbau-Anwendungen, recycelte PET-Erzeugnisse, die Aerogelmatten-Technologie der nächsten Generation sowie passive Brandschutzsysteme.

Weitere Informationen finden Sie unter:
**www.armacell.com**

armacell®
MAKING A DIFFERENCE AROUND THE WORLD