

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.

www.armacell.ch



Rauchgasarm,
hochflexibel
und alterungs-
beständig



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

VÖLLIG NEUARTIGE SCHAUMTECHNOLOGIE

NH/ARMAFLEX SMART. INNOVATION RELOADED.

Wir entwickeln unsere Produktlösungen kontinuierlich weiter, um einen echten Mehrwert für unsere Kunden zu schaffen. Mit NH/ArmaFlex Smart bieten wir Ihnen heute einen halogenfreien Dämmstoff, der auf einer völlig neuartigen Schaumtechnologie beruht. Unsere neue Rezeptur ist bedeutend flexibler als herkömmliche halogenfreie Elastomermaterialien und lässt sich wesentlich einfacher und schneller verarbeiten.

Überragend ist auch die UV- und Alterungsbeständigkeit – für einen sicheren Tauwasserschutz und eine langfristig hohe Energieeffizienz. Auch optisch und haptisch unterscheidet sich NH/ArmaFlex Smart von seinen Vorgängerprodukten: Es ist schwarz, hat eine sehr glatte Oberfläche und fühlt sich bedeutend kompakter an.

Halogenfrei dämmen
ohne Kompromisse.

Ob in Flughäfen, Krankenhäusern, Schulen, Verwaltungsgebäuden, Rechenzentren oder in der pharmazeutischen Industrie, in vielen Gebäuden werden heute halogenfreie Dämmstoffe gefordert. NH/ArmaFlex Smart verfügt über ein sehr gutes Brandverhalten, reduziert die Brandfolgekosten und unterstützt die Umsetzung von Green-Building Programmen.



Mit NH/ArmaFlex haben wir 1996 als erster Hersteller eine halogenfreie Anlagendämmung auf Elastomerbasis eingeführt. Eine Innovation, die sich vom anfänglichen Nischenprodukt schnell zu einer umweltfreundlichen Standardtechnologie in der Isoliertechnik etabliert hat.

**MENSCHEN UND
VERMÖGENSWERTE
SCHÜTZEN**

ERLEBEN SIE DAS NEUE NH/ARMAFLEX SMART. FÜHLEN SIE DEN UNTERSCHIED.



UNSER
FAZIT:
TOP!



Der hochflexible
Elastomerdämmstoff
schmiegt sich dicht und
lückenlos an die
Anlagenteile.

„Sehr guter Dämmstoff. Uns haben besonders die Verklebungseigenschaften beeindruckt. Wir benötigen weniger Kleber und so verkürzte sich auch die Ablüftezeit. NH/ArmaFlex Smart lässt sich dadurch schneller als herkömmliche halogenfreie Produkte verarbeiten.“

Mattias Frick
Geschäftsführer FM Isolering
Eskilstuna (Schweden)

„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.“

Pascal Beuing
WKS-Isolierer bei Schmengler Dämmtechnik
Havixbeck (Deutschland)

Herkömmliche halogenfreie Produkte sind im Vergleich zu Standard Elastomerdämmstoffen weniger fest, da ihnen der stabilisierende Effekt der halogenhaltigen Inhaltsstoffe fehlt. Ihre Oberfläche kann bei mechanischer Belastung leicht beschädigt werden und unter UV-Strahlung (selbst unter künstlichen Lichtquellen) neigen sie schneller als Standard-FEFs zur Versprödung. Werden sie unter Zug oder auf Spannung verarbeitet, besteht die Gefahr der Bildung von Mikrorissen im Dämmstoff.



NH/ARMAFLEX SMART. INNOVATION RELOADED.

HALOGENFREI DÄMMEN OHNE KOMPROMISSE

Mit NH/ArmaFlex Smart heben wir unsere halogenfreien Dämmstoffe jetzt auf eine neue Stufe der Entwicklung. Basierend auf einer völlig neuartigen Schaumtechnologie kombiniert das neue Material die bewährten Brandeigenschaften und die hohe Umweltverträglichkeit mit einer deutlich verbesserten Flexibilität und einer ausgezeichneten UV- und Alterungsbeständigkeit. NH/ArmaFlex Smart wurde mit dem Ziel entwickelt, die Arbeit unserer Kunden zu vereinfachen und zu beschleunigen. **NH/ArmaFlex Smart. Halogenfrei dämmen ohne Kompromisse.**



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.

50%
WENIGER
RAUCH



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

UV- UND ALTERUNGSBESTÄNDIG

NH/ArmaFlex Smart verfügt über eine ausgezeichnete UV- und Alterungsbeständigkeit. Die Lichtalterungsbeständigkeit 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.

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.

HOHE UMWELTVERTRÄGLICHKEIT

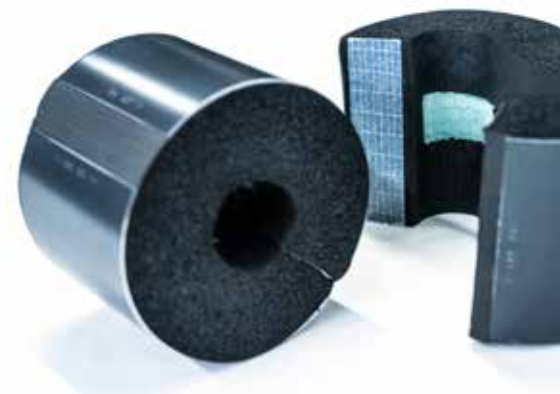
NH/ArmaFlex Smart ist halogenfrei, es enthält weder PVC noch chloriertes Polyethylen. Es wird ohne Zusatz bromhaltiger Flammschutzmittel hergestellt und ist frei von Chlorparaffinen. Kurzkettige Chlorparaffine gelten als gesundheits- und umweltgefährdend und ihre Produktion wurde in Europa eingestellt. 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.

ZUVERLÄSSIGER TAUWASSER- UND WÄRMESCHUTZ

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

SYSTEMLÖSUNG FÜR MAXIMALE SICHERHEIT

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



Die Auflager bestehen aus umweltfreundlichem, recyceltem PET.

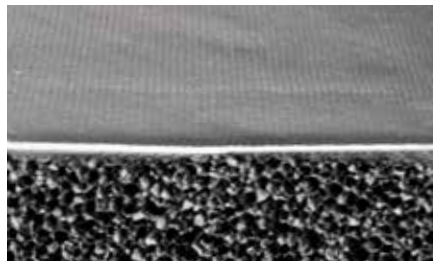
NH/ARMAFLEX SMART C. NOCH EINEN SCHRITT VORAUS.

VORBESCHICHTETE HALOGENFREIE DÄMMSTOFFPLATTEN MIT VERBESSERTEM BRANDVERHALTEN.

Mit unserer neuen NH/ArmaFlex Smart C präsentieren wir erstmals halogenfreie, schwer entflammbare und raucharme Dämmstoffplatten. Die vorbeschichteten Platten bieten einen hohen mechanischen Schutz und sind leicht zu reinigen.



C-s2,d0



FLEXIBLE 2-IN-1 LÖSUNG

NH/ArmaFlex Smart C ist unsere neueste Ergänzung in unserem halogenfreien Produktportfolio. 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. Die flexible Beschichtung besteht aus einem Glasfasergewebe, das mit schwarzem Aluminium laminiert ist.

PLATZSPARENDE DÄMMSCHICHTDICKEN

Im Vergleich zu einem Dämmstoff mit herkömmlicher Aluminiumbeschichtung ermöglicht die schwarze NH/ArmaFlex Smart C-Kaschierung eine platzsparende Installation: Da die schwarze Oberfläche eine hohe Absorptionsfähigkeit besitzt, können geringere Dämmschichtdicken eingesetzt werden. Ein schwarzes Material absorbiert viel mehr Wärmeenergie als ein silberfarbenes Material. Dies wirkt sich äußerst positiv auf die Dämmschichtdicke aus: Je höher die Absorptionsfähigkeit, desto geringer ist die Dämmschichtdicke, die zur Vermeidung von Tauwasserbildung erforderlich ist.



Erfüllt
die höchsten
Anforderungen
von DGNB
und BNB

Während unbeschichtete halogenfreie Dämmstoffplatten nur eine E-Klassifizierung erreichen, bieten wir jetzt mit NH/ArmaFlex Smart C ein schwer entflammbares Material für die Dämmung von Luftkanälen, Behältern und größeren Rohrdurchmessern an und erweitern damit den Anwendungsbereich unserer halogenfreien Produkte.

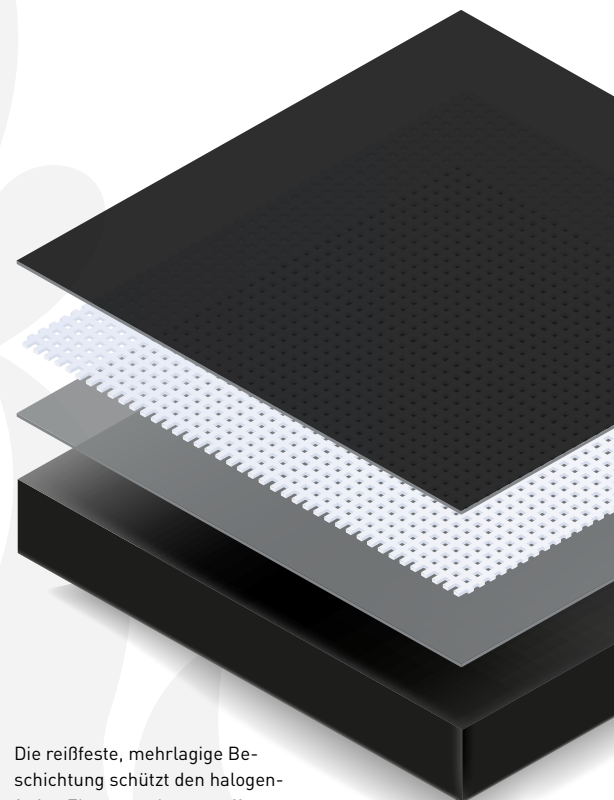
NH/ArmaFlex Smart C ist als Standard- und selbstklebende Platte in den Dämmschichtdicken 13, 19, 25 und 32 mm erhältlich. Zum Produktportfolio gehört auch ein selbstklebendes Band zur zusätzlichen Sicherung der Klebenähte, z. B. im Durchdringungsbereich von Armaturen.

SCHWARZES ALUMINIUM

GLASFASER

ALUMINIUMSCHICHT

NH/ARMAFLEX SMART



Die reißfeste, mehrlagige Beschichtung schützt den halogenfreien Elastomerdämmstoff vor mechanischen Beschädigungen.

Alle Angaben und technischen Informationen beruhen auf Ergebnissen, die unter bestimmten Bedingungen entsprechend den genannten Teststandards erzielt wurden. Armacell ergreift alle erforderlichen Maßnahmen, um sicherzustellen, dass besagte Daten und technische Informationen auf dem neusten Stand sind. Armacell schließt jedoch jegliche ausdrückliche oder konkludente Zusicherung und Gewährleistung bezüglich der Richtigkeit, des Inhalts oder der Vollständigkeit der besagten Daten und technischen Informationen aus. Armacell übernimmt weiterhin keine Haftung gegenüber Personen für Schäden, die aus der Verwendung der besagten Daten oder technischen Informationen resultieren. Armacell behält sich das Recht vor, dieses Dokument jederzeit zurückzuziehen, zu ändern oder zu ergänzen. Der Kunde ist dafür verantwortlich, sicherzustellen, dass das Produkt für die beabsichtigte Anwendung geeignet ist. Die Verantwortung für die professionelle und ordnungsgemäße Verarbeitung und die Einhaltung der Bauvorschriften liegt beim Kunden. Dieses Dokument stellt kein rechtsgültiges Angebot und keinen rechtsgültigen Vertrag dar. Mit der Bestellung/dem Erhalt des Produkts akzeptieren Sie die **Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Armacell**, die für die Region gelten. Sollten Sie diese nicht erhalten haben, so fordern Sie bitte eine Kopie an.

Für uns bei Armacell ist Ihr Vertrauen sehr wichtig. Darum möchten wir Sie über Ihre Rechte informieren und Ihnen verständlich machen, welche Daten wir erheben und warum dies geschieht. Wenn Sie mehr darüber erfahren möchten, wie wir Ihre Daten verarbeiten, rufen Sie bitte unsere **Datenschutzrichtlinie** ab.

© Armacell, 2023. Alle Rechte vorbehalten. Marken, denen ein © oder TM folgt, sind Markenzeichen der Armacell Group. Microban® ist ein Markenzeichen von Microban Products Company und wird hier mit deren Genehmigung verwendet.
00769 | NH/ArmaFlex Smart(C) | ArmaFlex | Mktbrochure | 07/2023 | EMEA | DE-CH

ÜBER ARMACELL

Als Erfinder von flexiblen Dämmstoffen für die Anlagenisolierung und führender Anbieter technischer Schäume entwickelt Armacell innovative und sichere thermische, akustische 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 3.200 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 die Hightech- und Leichtbau-Industrie und die Aerogelmatten-Technologie der nächsten Generation. Weitere Informationen finden Sie unter: www.armacell.com.

Informationen zu den Produkten finden Sie unter
www.armacell.ch


armacell®
ArmaFlex®