



FLEXIBLE 2-IN-1 LÖSUNG

# NH/ArmaFlex Smart C

- // Vorgesdämmte Dämmung
- // Hohe mechanische Widerstandsfähigkeit
- // Verbessertes Brandverhalten



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFlex<sup>®</sup>

The image shows a 3D exploded view of the ArmaFlex Smart C insulation system. It consists of several layers: a top black surface, a white perforated mesh, a grey substrate, and a thick black foam insulation layer. The layers are shown in a perspective view, highlighting their thickness and how they fit together.

## TECHNISCHE DATEN - NH/ARMAFLEX SMART C

Kurzbeschreibung	NH/ArmaFlex Smart C ist die neue Generation des halogenfreien, flexiblen, geschlossenzelligen Dämmstoffs mit zusätzlicher Vorbeschichtung für den Einsatz in allen Gebäuden und Bauarten.
Materialtyp	Hochflexibler geschlossenzelliger Elastomerschaumstoff auf Basis von synthetischem Kautschuk. Werkseitig hergestellter flexibler Elastomerschaum (FEF) gemäß EN14304. Bezug: 25 µm Alufolie glänzend (schwarz), 204 g/m <sup>2</sup> Hochleistungsglasgewebe, 18 µm Alufolie glänzend
Zusätzliche Materialinformationen	Selbstklebende Beschichtung: druckempfindliche Klebebeschichtung auf modifizierter Acrylatbasis mit Netzstruktur, abgedeckt mit Polyethylenfolie. Auf dem Schutzpapier/der Schutzfolie, das/die zum Schutz der selbstklebenden Verschlüsse verwendet wird, sind Spuren von Silikon zu finden.
Farbe des Produktes	FEF: schwarz / anthrazit Ummantelung: schwarz
Besondere Merkmale	Halogenfrei (Chlorid, Bromid) gemäß DIN / VDE 0472, Teil 815. Erfüllt DIN 1988-200.
Anwendungen	Dämmung / Schutz für Luftkanäle von Klima- / Kälte- und Lüftungsanlagen zur Vermeidung von Kondensation und zur Energieeinsparung.
Installation	Zertifizierter und kompatibler Kleber für ein langfristig leistungsfähiges System ist ArmaFlex 750. Während der Verarbeitung mit ArmaFlex 750 Kleber und ArmaFlex Cleaner kann die schwarze Farbe der Oberfläche verwischen, was jedoch keinen Einfluss auf die Produkt Performance hat.
Leistungserklärung (DoP)	Eine Leistungserklärung gemäß Artikel 7(3) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist unter <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> abrufbar.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung		Besonderheiten / Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>			
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C <sup>1</sup>	Max. °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
	Anmerkungen	+85 °C, wenn die Platte mit ihrer gesamten Oberfläche auf das Objekt geklebt wird	
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>			
Deklarierte 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 · θm <sup>2</sup> ]/1000	
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>			
Brandverhalten	Platten, Band C-s2, d0		EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
<b>Brandverhalten</b>			
Praktisches Brandverhalten	selbstverlöschend, tropft nicht, breitet keine Flammen aus		
<b>Wasserdampfbeständigkeit</b>			
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor μ ≥ 2000			EN 12086, EN 13469
<b>Physische Eigenschaften</b>			
Abmessungen und Toleranzen	In Übereinstimmung mit EN 14304, Tabelle 1		EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Wetter- und UV-Beständigkeit</b>			
UV-Beständigkeit <sup>2</sup>	Hoch. (siehe Technical Bulletin Nr. 142)		ISO 4982
<b>Gesundheit und Umwelt</b>			
Green Building Assessment	Erfüllt die Anforderungen an nachhaltiges Bauen für DGNB QS4 Platin und BNB QN 2-5.		
Zusätzliche Funktionen	SCCP, MCCP, LCCP-frei		
<b>Weitere technische Merkmale</b>			
Haltbarkeit	Selbstklebende Bänder, selbstklebende Platten: 1 Jahr		

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besonderheiten / Hinweise
Lagerung	Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler relativer Luftfeuchtigkeit (50% bis 70%) und Umgebungstemperatur (0 °C - 35 °C) gelagert werden.	

<sup>1</sup>Für Temperaturen unter -50 °C wenden Sie sich bitte an unser Kundenservice Center und fordern Sie die entsprechenden technischen Informationen an.

<sup>2</sup>Bei Außenanwendungen oder Anwendungen mit UV-Belastung muss ArmaFlex innerhalb von 3 Tagen mit einem ArmaFinish Anstrich oder einer Ummantelung wie z.B. Arma-Chek geschützt werden.

**Platte - oberflächenbeschichtet**

Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	EAN	Karton inhalt [metrisch]
NHSC-13-99	13	1.000	2	7612207526462	24 m <sup>2</sup>
NHSC-19-99	19	1.000	2	7612207526417	16 m <sup>2</sup>
NHSC-25-99	25	1.000	2	7612207526424	12 m <sup>2</sup>
NHSC-32-99	32	1.000	2	7612207526400	10 m <sup>2</sup>

**Platten - oberflächenbeschichtet selbstklebend**

Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	EAN	Karton inhalt [metrisch]
NHSC-13-99/A	13	1.000	2	7612207526486	24 m <sup>2</sup>
NHSC-19-99/A	19	1.000	2	7612207526431	16 m <sup>2</sup>
NHSC-25-99/A	25	1.000	2	7612207526349	12 m <sup>2</sup>
NHSC-32-99/A	32	1.000	2	7612207526455	10 m <sup>2</sup>

**Band - selbstklebend**

Kurzname	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	EAN	Karton inhalt [Stück]
NHSC-TAPE-70	0,24	70	25	7612207526271	6 Stück(e)

**Accessories**

Kurzname	Beschreibung	Karton inhalt [Stück]
ADH750/0,5	ArmaFlex 750 Adhesive, 0.5 Litre	12 Stück(e)

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.

Marken, gefolgt von © oder TM, sind Marken der Armacell-Gruppe. © Armacell, 2023. Alle Rechte vorbehalten.

Microban® ist eine Marke der Microban Products Company und wird hier mit Genehmigung verwendet.

ArmaFlex | NH/ArmaFlex Smart C | Brochure | 032023 | de-DE

## 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](http://www.armacell.com)