

 armacell®

NH/ARMAFLEX SMART

INSTALLIEREN. VERTRAUEN.



- Halogenfreie Dämmung ohne Kompromisse
- Hohe UV- und Alterungsbeständigkeit
- Schützt Anlagen und Menschen
- Einfach anzuwenden

## Technische Daten - NH/ArmaFlex Smart

Kurzbeschreibung	Neue Generation halogenfreier, flexibler, geschlossenzelliger Dämmung mit Zertifizierung für den Einsatz in allen Gebäuden und Bauarten.
Materialtyp	Werkseitig hergestellter flexibler Elastomerschaum (FEF) gemäß EN 14304.
Farbe	schwarz / anthrazit
Spezielle Materialhinweise	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.
Anwendungen	Dämmung / Schutz für Rohre, Luftkanäle, Behälter (inkl. Bögen, Fittings, Flansche etc.) von Klima-/Kälte-, Lüftungs- und Prozessanlagen zur Vermeidung von Kondensation und zur Energieeinsparung.
Besonderheiten	Ohne Halogene (Chlorid, Bromid) nach DIN / VDE 0472, Teil 815. Erfüllt DIN 1988 Teil 200.
Hinweise	Die Leistungserklärung ist gemäß Artikel 7 Absatz 3 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 auf unserer Homepage <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> verfügbar.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Prüfzeugnis <sup>1</sup>	Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>			
Anwendungsbereich	Obere Anwendungsgrenztemperatur +110 °C Untere Anwendungsgrenztemperatur <sup>1</sup> -50 °C	(+85 °C wenn die Folie oder das Tape ganzflächig auf den Gegenstand geklebt wird.) EU 7550	Geprüft nach EN 14706 EN 14707 EN 14304
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>			
Wärmeleitfähigkeit	$\vartheta_m$ +/-0 °C $\lambda \leq 0,040$ W/(m · K)	$\lambda =$ [40 + 0,1 · $\vartheta_m$ + 0,0009 · $\vartheta_m^2$ ]/1000 EU 7550	Deklariert nach EN ISO 13787 Geprüft nach EN 12667 EN ISO 8497
<b>Wasserdampfdiffusionswiderstand</b>			
Wasserdampfdiffusionswiderstand	$\mu \geq 2.000$	EU 7550	Geprüft nach EN 12086 EN 13469
<b>Brandverhalten</b>			
Baustoffklasse	Schläuche, Schläuche selbstklebend, offene Schläuche (bis zu 300 min gedämmt $\varnothing_a$ ) Platten, Tape	D <sub>L</sub> -s2, d0 E	EU 7550 Klassifiziert nach EN 13501-1 Geprüft nach EN 13823 und EN ISO 11925-2
Sonstige Brandklasse	UL-geprüft	HBF	EU 7369 Geprüft nach ANSI/UL 94, ISO 9772, UL 746B
Praktisches Brandverhalten	selbstverlöschend, tropft nicht, breitet keine Flammen aus		
Abmessungen und Toleranzen	In Übereinstimmung mit EN 14304, Tabelle 1		EU 7550 Geprüft nach EN 822, EN 823, EN 13467
Chemisches Verhalten	Beständig gegen gängige Baumaterialien wie Beton, Kalk, Gips, Zement.		
UV-Beständigkeit <sup>2</sup>	hoch		TB 142 Geprüft nach EN ISO 4892
Lagerung und Haltbarkeit	selbstklebende Tapes, selbstklebende Platten, selbstklebende Schläuche: 1 Jahr		Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler relativer Luftfeuchtigkeit (50 % bis 70 %) und Umgebungstemperatur (0 °C - 35 °C) gelagert werden.

1. Bei Temperaturen unter -50 °C fragen Sie bitte unseren Kundenservice nach den entsprechenden technischen Informationen.

2. Bei Anwendungen im Freien kann es unter bestimmten Bedingungen zu einer Farbveränderung der Oberfläche des Materials und zum Auftreten oberflächlicher Haarrisse kommen. Das äußere Erscheinungsbild beeinträchtigt die physikalischen Materialeigenschaften, z.B. Wärmeleitfähigkeit und Brandverhalten, jedoch nicht.

\*1 Weitere Dokumente wie Prüfzeugnisse, Zulassungen und ähnliches können unter Nennung der angegebenen Registriernummer angefordert werden.

Alle Daten und technischen Informationen basieren auf Ergebnissen, die unter typischen Anwendungsbedingungen erzielt wurden. Empfänger dieser Informationen sollten in ihrem eigenen Interesse und auf eigene Verantwortung rechtzeitig mit uns klären, ob die Daten und Informationen für den beabsichtigten Anwendungsbereich anwendbar sind. Installationsanweisungen finden Sie in unserem Armaflex Montagehandbuch. Bitte wenden Sie sich an unseren Außendienst, bevor Sie Edelstahl isolieren. Einige Kühlmittel können Austrittstemperaturen über +110 °C erreichen; fragen Sie bitte unseren Außendienst nach weiteren Informationen. Bei Anwendung im Freien sollte Armaflex innerhalb von 3 Tagen mit einer Ummantelung geschützt werden.

# NH/ArmaFlex Smart Schläuche



Länge 2,0 m, Farbe schwarz

Rohr max. Außen-Ø [mm]	9,0 mm Dämmschichtdicke		13,0 mm Dämmschichtdicke	
	Bestell-Nr.	m/Karton	Bestell-Nr.	m/Karton
10	NHS-09X010 ●	192	NHS-13X010 ●	140
12	NHS-09X012 ●	172	NHS-13X012 ●	130
15	NHS-09X015 ●	144	NHS-13X015	112
18	NHS-09X018 ●	130	NHS-13X018	98
22	NHS-09X022 ●	108	NHS-13X022	84
28	NHS-09X028 ●	82	NHS-13X028	64
35	NHS-09X035 ●	60	NHS-13X035	50
42	NHS-09X042 ●	50	NHS-13X042	40
48	NHS-09X048 ●	42	NHS-13X048	32
54	-	-	NHS-13X054	32
60	-	-	NHS-13X060	28
76	-	-	NHS-13X076	24
89	-	-	NHS-13X089	18

Rohr max. Außen-Ø [mm]	19,0 mm Dämmschichtdicke		25,0 mm Dämmschichtdicke	
	Bestell-Nr.	m/Karton	Bestell-Nr.	m/Karton
15	NHS-19X015 ●	64	NHS-25X015 ●	40
18	NHS-19X018 ●	58	NHS-25X018 ●	36
22	NHS-19X022	50	NHS-25X022	36
28	NHS-19X028	48	NHS-25X028	32
35	NHS-19X035	32	NHS-25X035	24
42	NHS-19X042	24	NHS-25X042	20
48	NHS-19X048	22	NHS-25X048	16
54	NHS-19X054	18	NHS-25X054	16
60	NHS-19X060	16	NHS-25X060	16
76	NHS-19X076	18	NHS-25X076	12
89	NHS-19X089	16	NHS-25X089	12
114	NHS-19X114 ●	8	NHS-25X114	6
125	-	-	NHS-25X125	4

Rohr max. Außen-Ø [mm]	32,0 mm Dämmschichtdicke			
	Bestell-Nr.	m/Karton		
15	NHS-32X015	32	-	-
18	NHS-32X018	30	-	-
22	NHS-32X022	28	-	-
28	NHS-32X028	24	-	-
35	NHS-32X035	18	-	-
42	NHS-32X042	16	-	-
48	NHS-32X048	12	-	-
54	NHS-32X054	12	-	-
60	NHS-32X060	10	-	-
76	NHS-32X076	8	-	-
89	NHS-32X089	6	-	-
114	NHS-32X114	4	-	-
140	NHS-32X140	4	-	-

<b>Längentoleranz für Schläuche</b>	± 1,5 %
<b>Dickentoleranz</b>	3 - 6 mm ± 1,0 mm
	9 - 13 mm ± 1,5 mm
	>19 mm ± 2,5 mm

● Keine Lagerware. Lieferung auf Anfrage.

## NH/ArmaFlex Smart Platten endlos



Breite 1,0 m

Bestell-Nr.	DSD [mm]	Länge [m]	m <sup>2</sup> /Karton
NHS-03-99/E ●	3,0	30	30
NHS-06-99/E	6,0	15	15
NHS-10-99/E	10,0	10	10
NHS-13-99/E	13,0	8	8
NHS-19-99/E	19,0	6	6
NHS-25-99/E	25,0	4	4
NHS-32-99/E	32,0	3	3

<b>Längentoleranz für Platten</b>	± 1,5 %
<b>Dickentoleranz für Platten</b>	3-6 mm ± 1,0 mm 10-19 mm ± 1,5 mm 25-32 mm ± 2,0 mm

● Keine Lagerware. Lieferung auf Anfrage.

## NH/ArmaFlex Smart Platten endlos selbstklebend



Breite 1,0 m

Bestell-Nr.	DSD [mm]	Länge [m]	m <sup>2</sup> /Karton
NHS-03-99/EA	3,0	30	30
NHS-06-99/EA	6,0	15	15
NHS-10-99/EA	10,0	10	10
NHS-13-99/EA	13,0	8	8
NHS-19-99/EA	19,0	6	6
NHS-25-99/EA	25,0	4	4
NHS-32-99/EA	32,0	3	3

<b>Längentoleranz für Platten</b>	± 1,5 %
<b>Dickentoleranz für Platten</b>	3-6 mm ± 1,0 mm 10-19 mm ± 1,5 mm 25-32 mm ± 2,0 mm

## NH/ArmaFlex Smart Band selbstklebend



Bestell-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Dicke [mm]	Rollen/Karton
NHS-TAPE	50,0	15	3	12

<b>Längentoleranz für Schläuche</b>	± 1,5 %
<b>Dickentoleranz</b>	9 - 13 mm ± 1,5 mm >19 mm ± 2,5 mm

## NH/ArmaFlex Smart Kleber



Bestell-Nr.	Beschreibung	Stück/Karton
ADH750/0,5	ArmaFlex 750 Adhesive, 0,5 Litre	12



