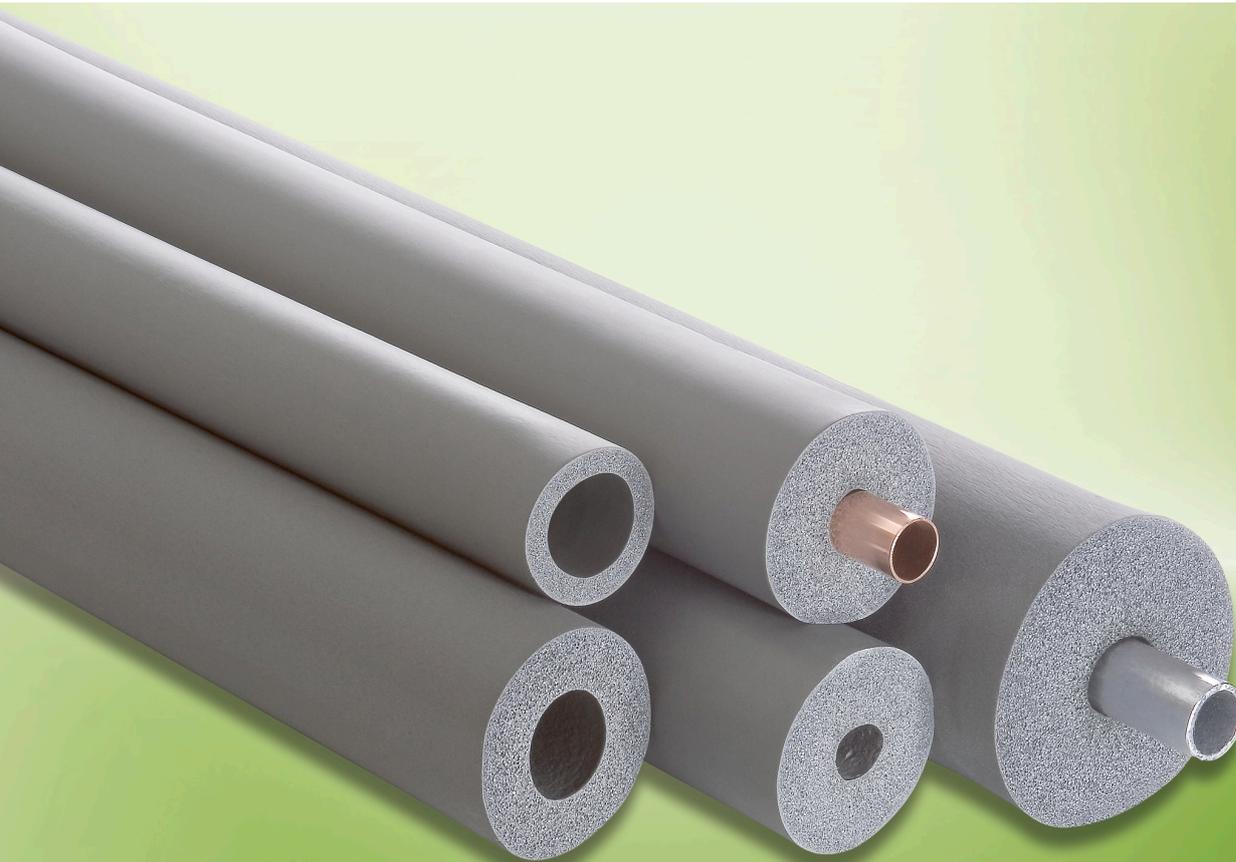


Armaflex® HP

DIE WIRTSCHAFTLICHE DÄMMUNG FÜR
HEIZUNGS- UND SANITÄRSANLAGEN



- Einfache und schnelle Verarbeitung durch flexible elastomere Dämmstoffe

Technische Daten - Armaflex HP

Kurzbeschreibung	Hochflexibles, geschlossenzelliges, extrudiertes Dämmmaterial mit niedriger Wärmeleitfähigkeit für Heizungs- und Sanitär Anwendungen.
Materialtyp	Elastomerschaum auf Basis synthetischen Kautschuks. Werkmäßig hergestellter flexibler Elastomerschaum (FEF) gemäß EN 14304.
Farbe	Grau
Spezielle Materialhinweise	Selbstklebebeschichtung: Haftkleber-Beschichtung auf modifizierter Acrylat-Basis mit Gitternetzstruktur und einer Abdeckung aus Polyethylen-Folie. Die Schutzfolie der Klebeschicht von selbstklebenden Produkten kann Spuren von Silikon enthalten.
Anwendungen	Dämmung und Schutz von Rohren (Heizungs-, warme und kalte Trinkwasserleitungen, Regenfallleitungen und Abwasserrohre) , Armaturen in Heizungs- und Sanitäranlagen
Besonderheiten	Erfüllt DIN 1988
Hinweise	Die Leistungserklärung ist gemäß Artikel 7(3) der EU-Verordnung Nr. 305/2011 auf unserer Homepage verfügbar: www.armacell.com/DoP

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Prüfzeugnis ^{*1}	Überwachung ^{*2}	Besondere Hinweise
Temperaturbereich				
Anwendungsbereich	Obere Anwendungsgrenztemperatur ¹ + 110 °C Untere Anwendungsgrenztemperatur wie bei Sanitär- und Heizungsanlagen üblich	(+ 85 °C Bei vollflächiger Verklebung von Platte oder Band auf dem Objekt.) EU 5663	o/●	Prüfung nach EN 14706, EN 14707 und EN 14304
Wärmeleitfähigkeit				
Wärmeleitfähigkeit	ϑ_m 40 [°C] $\lambda =$ HP-10x12 · $\lambda \leq 0,036$ W/(m · K) $[32 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2] / 1000$ HP-10x60 Alle anderen $\lambda \leq 0,040$ W/(m · K) $[36 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2] / 1000$	D 5663	o/●	Prüfung nach EN 12667 EN ISO 8497
Brandverhalten				
Baustoffklasse	Schläuche C _L -s3, d0 Bänder, selbstklebend B-s3, d0	EU 5663	o/●	Klassifiziert nach EN 13501-1; Prüfung nach EN 13823, EN ISO 11925-2
Praktisches Brandverhalten	Selbstlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer			
Sonstige technische Eigenschaften				
Abmessungen und Toleranzen	Gemäß EN 14304, Tabelle 1	EU 5663		Prüfung nach EN 822, EN 823, EN 13467
UV-Beständigkeit ³	Schutz vor UV-Strahlung ist notwendig.	TB 142	o	
Lagerung und Haltbarkeit	Bänder und Schläuche, selbstklebend: 1 Jahr			Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler relativer Feuchte (50% bis 70 %) und Umgebungstemperatur (0 °C - 35 °C) gelagert werden

1. Bei vollflächiger, direkter Verklebung der Dämmung auf dem Objekt sollte bei Oberflächentemperaturen des Objekts über +85 °C (eine Grundsicht aus) HT/Armaflex-Substrat verwendet werden.

2. Fragen Sie bitte unseren Außendienst nach weiteren Informationen.

3. Bei Anwendungen mit UV-Belastung muss Armaflex innerhalb von 3 Tagen mit einer Ummantelung oder einem Schutzanstrich geschützt werden.

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

*2 ●: Offizielle Überwachung durch unabhängige Institute und/oder Prüfbehörden
○: Werkseigene Produktionskontrolle

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.

Gesetzliche Anforderungen gemäß Energieeinsparverordnung (EnEV)

	Anwendungsbereich A gemäß EnEV 100%	Anwendungsbereich B gemäß EnEV 50%	Anwendungsbereich C gemäß EnEV im Fußbodenbau	Anwendungsbereich D Leitungen ohne besondere Anforderungen gemäß EnEV bzw. nach DIN 1988, Teil 200
Heizung ¹⁾	Leitungen in unbeheizten Räumen und Kellerräumen. Im Fußboden verlegte Leitungen, auch HK-Anschlussleitungen gegen Erdreich/unbeheizte Räume. Leitungen in Außenwänden, in Bauteilen zwischen unbeheizten und beheizten Räumen, in Schächten und Kanälen Verteilungsleitungen zur Versorgung mehrerer Parteien.	Leitungen in Bauteilen, zwischen beheizten Räumen verschiedener Nutzer, Leitungen und Armaturen in Wand- und Deckendurchbrüchen, im Kreuzungsbereich von Leitungen, an Leitungsverbindungsstellen, an zentralen Leitungsverteilern	Im Fußbodenbereich verlegte Leitungen, zwischen beheizten Räumen verschiedener Nutzer.	Heizungsleitungen in beheizten Räumen oder in Bauteilen zwischen beheizten Räumen eines Nutzers und absperrbar, ohne besondere Anforderungen ²⁾
Sanitär ¹⁾ (Warmwasser)	Warmwasserleitungen	Armaturen von Rohrnetzverteilern		Warmwasserleitungen bis zu einer Länge von 4 m ohne Zirkulation/Begleitheizung (Stichleitungen)
Sanitär (Kaltwasser)	Anwendungsbereich A und B: - Rohrleitungen verlegt, z. B. in Technikzentralen oder Medienkanälen und Schächten mit Wärmelasten und Umgebungstemperaturen $\geq 25\text{ °C}$		- Rohrleitungen frei verlegt in nicht beheizten Räumen, Umgebungstemperatur $\leq 20\text{ °C}$ (nur Tauwasserschutz) - Rohrleitungen verlegt in Rohrschächten, Bodenkanälen und abgehängten Decken, Umgebungstemperatur $\leq 25\text{ °C}$ - Stockwerksleitungen und Einzelzuleitungen in Vorwandinstallationen - Stockwerksleitungen und Einzelzuleitungen im Fußbodenaufbau (auch neben nichtzirkulierenden Trinkwasserleitungen warm) - Stockwerksleitungen und Einzelzuleitungen im Fußbodenaufbau neben warmgehenden zirkulierenden Rohrleitungen	

¹⁾ Wärmeverteilungs- und Warmwasserleitungen, die direkt an Außenluft angrenzend verlegt sind, sind mit 200 % Dämmung zu versehen.

²⁾ Selbst wenn in bestimmten Fällen aus Gesichtspunkten der Energieeinsparung keine Anforderungen an die Dämmung gestellt werden, müssen aber Leitungen in Bauteilen (z.B. im Estrich oder unter Putz) aus folgenden Gründen gedämmt werden: Korrosionsschutz, Vermeidung von Knack- und Fließgeräuschen (Körperschalldämmung), Verringerung der Wärmebelastung des umgebenden Mauerwerkes, o. ä. Bei nicht zirkulierenden Warmwasserleitungen stellt diese Mindestdämmung außerdem sicher, dass das Wasser bei Zapfbeginn durch angrenzende Bauteile nicht unnötig abgekühlt wird.

Armaflex HP Schläuche



Länge 2,0 m, Farbe grau

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innen-Ø min/max [mm]	Anwendungsbereich D, C oder B gemäß EnEV Dämmschichtdicke 11,0 mm			Anwendungsbereich B gemäß EnEV		
		DSD [mm]	Bestell-Nr.	m/Karton	DSD [mm]	Bestell-Nr.	m/Karton
15	16,0 - 17,5	11,0	EL-10X015	150	-	-	-
18	19,0 - 20,5	11,0	EL-10X018	130	-	-	-
22	23,0 - 24,5	11,0	EL-10X022	100	-	-	-
28	29,0 - 30,5	11,0	EL-10X028 ¹	80	19,0	EL-19X028	48
35	36,0 - 38,0	10,0	EL-10X035 ²	70	19,0	EL-19X035	36
42	42,5 - 45,5	10,0	EL-10X042 ²	60	24,0	EL-24X042	24

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innen-Ø min/max [mm]	Anwendungsbereich A gemäß EnEV					
		DSD [mm]	Bestell-Nr.	m/Karton			
15	16,0 - 17,5	27,0	EL-24X015	36	-	-	-
18	19,0 - 20,5	26,0	EL-24X018	36	-	-	-
22	23,0 - 24,5	26,0	EL-24X022	36	-	-	-
28	29,0 - 30,5	25,0	EL-24X028 ³	32	-	-	-
28	29,0 - 30,5	39,0	EL-36X028	18	-	-	-
35	36,0 - 38,0	38,0	EL-36X035	16	-	-	-

¹ Für Stahlrohre, Anwendungsbereich B gemäß EnEV

² Anwendungsbereiche D und C gemäß EnEV

³ Nur für Stahlrohre

Armaflex HP Schläuche endlos



Farbe grau

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innen-Ø min/max [mm]	Anwendungsbereich D, C oder B gemäß EnEV Dämmschichtdicke 11,0 mm	
		Bestell-Nr.	m/Karton
15	15,0 - 17,5	EL-10X015/E	35
18	19,0 - 20,5	EL-10X018/E	30
22	23,0 - 24,5	EL-10X022/E	25
28	29,0 - 30,5	EL-10X028/E ⁴	20

Längentoleranz für Schläuche

±1,5 %

Dickentoleranz

9 mm - 18 mm: ± 1,5 mm

Bemerkung

Wird in 5 Kartons geliefert

⁴ Für Stahlrohre, Anwendungsbereich B gemäß EnEV

Armaflex HP Schläuche endlos Palette



Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innen-Ø min/max [mm]	Anwendungsbereich D, C oder B gemäß EnEV				Anwendungsbereich D, C oder B gemäß EnEV			
		DSD [mm]	Bestell-Nr.	m/Karton	Karton/Palette	DSD [mm]	Bestell-Nr.	m/Karton	Karton/Palette
15	16,0 - 17,5	11,0	EL-10X015/E-18P	35	18	11,0	EL-10X015/E-18P	35	18
18	19,0 - 20,5	11,0	EL-10X018/E-18P	30	18	11,0	EL-10X018/E-18P	30	18
22	23,0 - 24,5	11,0	EL-10X022/E-18P	25	18	11,0	EL-10X022/E-18P	25	18
28	29,0 - 29,5	11,0	EL-10X028/E-18P	20	18	11,0	EL-10X028/E-18P	20	18

Längentoleranz für Schläuche

± 1,5 %

Dickentoleranz

9 mm - 18 mm: ± 1,5 mm

Armaflex HP Band selbstklebend



Dicke 3,0 mm, Farbe grau

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

