

HT/Armaflex®

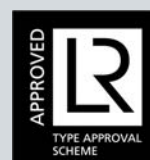
DER FLEXIBLE SPEZIALIST FÜR
AUSSENBEREICHS- UND
HOCHTEMPERATURANWENDUNGEN



- Hohes Mass an Stabilität in einem breiten Temperaturspektrum
- Integrierte Wasserdampfsperre reduziert das Korrosionsrisiko unter der Dämmung (CUI)
- Bewahrt die physikalischen Eigenschaften über die gesamte Lebensdauer
- Hohe Energieeffizienz

- Geringe Wartungs- und Reparaturkosten
- Hervorragende Haltbarkeit
- Beständig gegen UV-Strahlung
- Minimaler Energieverlust durch geringe Wärmeleitfähigkeit

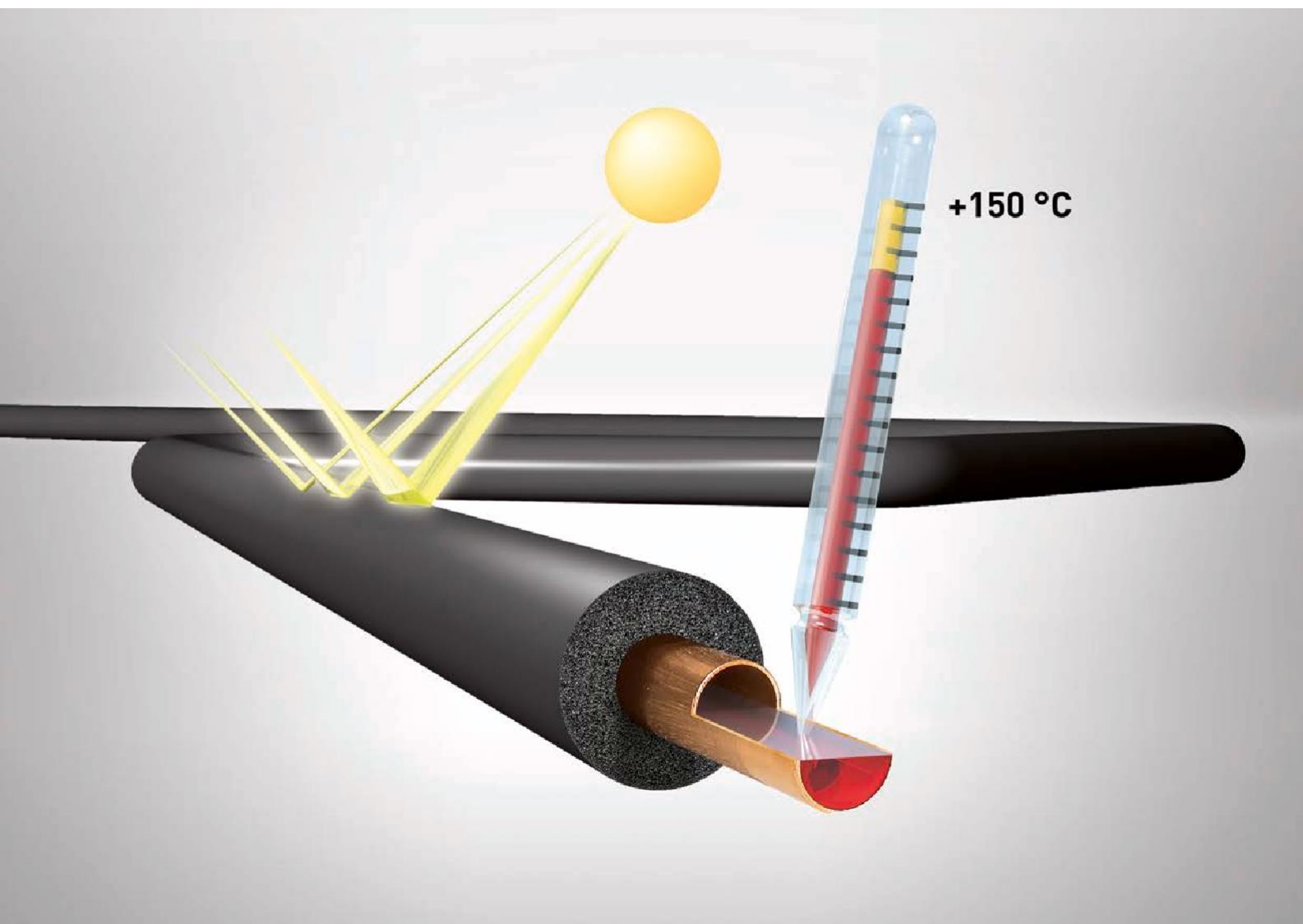
EPD
Environmental Product Declaration



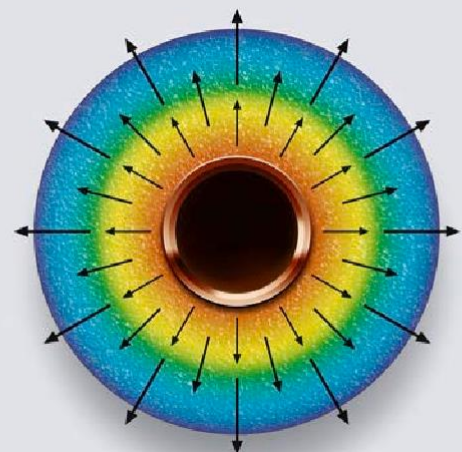
HT/Armaflex®

DER EXPERTE FÜR HOHE TEMPERATUREN

HT/Armaflex® ist ein flexibler elastomerer Dämmstoff mit außerordentlicher UV- und Hochtemperaturbeständigkeit. Seine geschlossenzellige Struktur vermindert das Eindiffundieren von Wasserdampf. In Verbindung mit der geringen Wärmeleitfähigkeit werden damit die Energieverluste minimiert. Dies schützt und optimiert damit die Effizienz und Lebensdauer der Anlage. HT/Armaflex® behält seine Flexibilität auch bei hohen Temperatur bis zu +150 °C, ist staub- und faserfrei und kann ohne spezielle Werkzeuge einfach verarbeitet werden.



Dank der thermischen Dämmeigenschaften ist der Wärmeverlust von mit HT/Armaflex® gedämmten Rohrleitungen / Anlagen äußerst gering. Die gleichmäßig verteilte homogene und langzeitstabile geschlossene Zellstruktur vermindert die konvektive Wärmeübertragung und stellt somit die geringe Wärmeleitfähigkeit des Dämmstoffes sicher. Dies führt zu geringeren Oberflächentemperaturen auf der Dämmung wodurch unnötige Wärmeverluste vermindert werden.



Technische Daten - HT/Armaflex

Kurzbeschreibung	Hochflexibles, geschlossenzelliges Dämmmaterial, basierend auf UV-beständigem, extrudiertem Elastomerschaum.
Materialtyp	Schaumstoff auf EPDM-Kunstkautschukbasis. Werkmässig hergestellte Produkte aus flexiblem Elastomerschaum (FEF) gemäss EN 14304.
Farbe	schwarz
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	Wärmedämmung von Rohren, Behältern und Schächten in Solarpanelen (auch im Freien), Kraftfahrzeugen, Heissgasleitungen sowie Dampf- und Wechseltemperaturleitungen.
Besonderheiten	UV-beständig.
Sicherheit und Umwelt	Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD) Deklarationsnummer "EPD-ARM-20150108-IBB1-DE", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Montage	Zur Verarbeitung beachten Sie bitte unsere Armaflex Verarbeitungsanleitungen sowie das Technische Bulletin Nr. 71. Für die Verklebung von HT/Armaflex ist der Kleber Armaflex HT625 zu verwenden.
Hinweise	Zertifikat der Leistungsbeständigkeit der Güteschutzgemeinschaft Hartschaum e.V., Celle

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Prüfzeugnis ¹	Überwachung ²	Besondere Hinweise
Temperaturbereich				
Anwendungsbereich ¹	Obere Anwendungsgrenzttemperatur ²	+ 150 °C	(+ 85 °C für Bänder bei direkter Verklebung auf das Objekt)	Prüfung nach EN 14706, EN 14707 und EN 14304.
	Untere Anwendungsgrenzttemperatur	-50 °C		
Wärmeleitfähigkeit				
Wärmeleitfähigkeit	ϑ_m	40	°C	$\lambda =$
	Schläuche λ	$\leq 0,042$	W/(m · K)	$[36,92 + 0,125 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 30)^2] / 1000$
	Platten λ	$\leq 0,045$	W/(m · K)	$[39,92 + 0,125 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 30)^2] / 1000$
Wasserdampfdiffusionswiderstand				
Wasserdampfdiffusionswiderstand	Schläuche	μ	\geq	4.000
	Platten	μ	\geq	3.000
Brandverhalten				
Baustoffklasse	Schläuche		DL-s3, d0	EU 5666
	Platten		D-s3, d0	
Sonstige Brandklasse	UL-Zulassung		V-0	D 4613 D 3763
Praktisches Brandverhalten	Selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer			
Sonstige technische Eigenschaften				
Abmessungen und Toleranzen	Gemäss EN 14304, Tabelle 1			EU 5316
UV-Beständigkeit ³	Gut			
Lagerung und Haltbarkeit	Selbstklebende Bänder: 1 Jahr			

- Bei Temperaturen über +125 °C oder unter -50 °C fragen Sie bitte unseren Kundenservice nach den entsprechenden technischen Informationen.
 - Bei hohen Medientemperaturen ist eine Verhärtung im Kernbereich der Dämmung möglich. Dieser Prozess hat keinen Einfluss auf die guten physikalischen und brandschutztechnischen Eigenschaften des Materials, vorausgesetzt, die Montage erfolgte sachgerecht unter korrekter Abdichtung und Verklebung aller Verbindungen. Fragen Sie bei speziellen Anwendungen bitte unseren Außendienst.
 - 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, 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. Zur Gewährleistung einer ordnungsgemäßen Installation muss Armaflex Kleber HT625 verwendet werden. Bei Temperaturen unter -50 °C oder über +150 °C sprechen Sie bitte unseren Kundenservice an.

Vibraplast AG

Wittenwilerstrasse 25, 8355 Aadorf
+41 (0) 52 368 00 50 / info@vibraplast.ch / www.vibraplast.ch

