



ARMA-CHEK SILVER

FLEXIBLER MECHANISCHER SCHUTZ



- Dämmung und Ummantelung in einem Produkt
- Spart Montagezeit
- Einfach zu reinigen
  
- Komplettsystem mit Klebeband, Bögen und T-Stücken
- Gute chemische Beständigkeit

## DÄMMMATERIAL UND UMMANTELUNG IN EINEM

Arma-Chek Silver kombiniert die besonders leistungsfähige AF/Armaflex Dämmung mit einer UV-beständigen Metallveredelung. Für optisch ansprechende Installationen im Innen- und Außenbereich.

Durch das bereits ummantelte System sparen Sie Zeit bei der Montage. Ein Tangentialschnitt verbessert zudem die Haftung der selbstklebenden Schläuche.

Sehen Sie sich das Video auf <http://youtu.be/x0nHyDRcEzo> an und überzeugen Sie sich selbst vom Unterschied!



## FORMTEILE

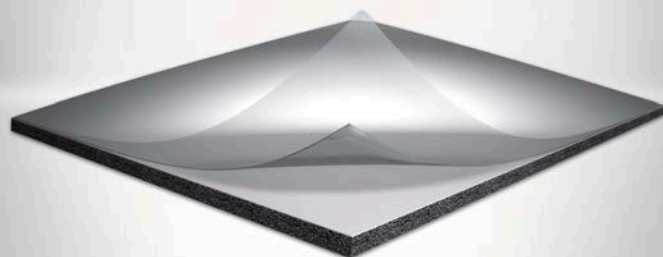
Speziell geformte Arma-Chek Silver Bögen und T-Stücke ermöglichen eine zusätzliche Zeiteinsparung bei der Installation. Die vorgeformten Teile passen perfekt zu den Armaflex Schläuchen und komplettieren das System.

Mit den vorkonfektionierten AF/Armaflex Bogen und T-Stücken lässt sich der Fertigungs- und Montageaufwand nochmals deutlich reduzieren.



## UV-BESTÄNDIGKEIT

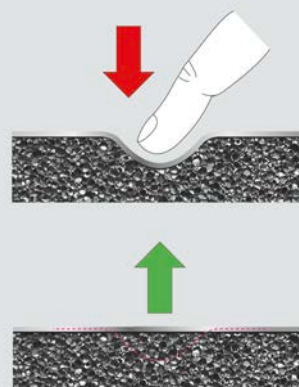
Die UV-Beständigkeit von Arma-Chek Silver wird regelmäßig mit einem "Weatherometer" gemäß ISO 4892 geprüft. Die Proben werden dabei mindestens 15.000 Stunden künstlicher Bewitterung ausgesetzt. Dieses entspricht einem 15-jährigen Materialeinsatz im Außenbereich in Zentraleuropa.



## BESTÄNDIGKEIT GEGEN DRUCK

Anders als herkömmliche Metallummantelungen, regeneriert sich Arma-Chek Silver selbst wieder zur Ursprungsform, nachdem Druck auf die Oberfläche ausgeübt wurde.

Diese Eigenschaft verhindert bleibende Dellen und sichert eine langlebige Installation.



## Technische Daten - Arma-Chek Silver

Kurzbeschreibung	Arma-Chek Silver ist ein Ummantelungssystem mit einem zweilagigen Aluminiumlaminat, mit spezieller UV-Schutzbeschichtung und PVC-Unterschicht. In Verbindung mit der Armaflex-Dämmung ist die Ummantelung aus Arma-Chek Silver äußerst stoß- und reißfest. Arma-Chek Silver kann zur Dämmung klimatechnischer Anlagen und Kühlsystemen im Innen- und Außenbereich verwendet werden.
Materialtyp	Dämmung: Hochflexibles geschlossenzelliges Dämmmaterial auf Basis synthetischen Kautschuks (Elastomer). Ummantelung: zweilagiges Aluminiumlaminat mit spezieller UV-Schutzbeschichtung und PVC-Unterschicht.
Farbe	Silberfarben (Ummantelung)
Sortiment	Arma-Chek Silver ist sowohl in Form vorbeschichteter Schläuche und Platten in verschiedenen Ausführungen als auch als Beschichtungsmaterial inklusive vorgefertigter Bogen und T-Stücke erhältlich.
Anwendungen	Dämmung und Schutz von Rohrleitungen, Armaturen und Behältern u.a. in Kälte- und Klimaanlage, Reinraumumgebungen, Lebensmittelindustrie etc.
Besonderheiten	Hinweise für Außenanwendungen: Bei der Prüfung auf UV-Beständigkeit zeigte das Material hervorragende Ergebnisse. Im Außeneinsatz erwiesen sich die Produkte auch unter UV-Einstrahlung als sehr strapazierfähig. Dennoch kann es bei der Vielzahl der möglichen Installationen im Außenbereich gelegentlich zu unvorhergesehenen Wettereinflüssen kommen, die sich auf die Materialbeschaffenheit auswirken und nicht im Vorfeld getestet werden können. Aus diesem Grund raten wir vom Einsatz unter Extrembedingungen (Gebieten mit schwierigen Wetterbedingungen z. B. Hochgebirge) ab. Bitte wenden Sie sich an unseren Außendienst.
Montage	Zur Montage beachten Sie bitte unsere Armaflex- und Arma-Chek-Verarbeitungsanleitungen. Für die Verarbeitung von Arma-Chek bieten wir spezielle Verarbeitungsschulungen an. Bitte fragen Sie unseren Außendienst.
Hinweise	Die Leistungserklärung ist gemäß Artikel 7(3) der EU-Verordnung Nr. 305/2011 auf unserer Homepage verfügbar: <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a>

Eigenschaft	Wert/Beurteilung			Prüfzeugnis <sup>1</sup>	Überwachung <sup>2</sup>	Besondere Hinweise		
<b>Temperaturbereich</b>								
Anwendungsbereich <sup>1</sup>	Obere Anwendungsgrenztemperatur	+110 °C für Substrat (+85 °C bei Anwendung auf ebenen Flächen)	(+75 °C für die silberfarbene Ummantelung)	EU 5695	o/●	Geprüft nach EN 14706, EN 14707 und EN 14304		
	Untere Anwendungsgrenztemperatur <sup>2</sup>	-50 °C für Substrat	(-25 °C für die silberfarbene Ummantelung)					
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>								
Wärmeleitfähigkeit	Arma-Chek Silver (AF)			EU 5695 EU 6430	o/●	Deklariert gemäß EN ISO 13787 Prüfung nach EN 12667 EN ISO 8497 (AF/Armaflex Substrat)		
		$\vartheta_m$	+/-0 °C				$\lambda =$	
	Schläuche (9 mm bis 25 mm)	$\lambda$	≤				0,033	W/(m · K)
	Schläuche (25 mm bis 32 mm)	$\lambda$	≤				0,036	W/(m · K)
	Platten (13 mm bis 25 mm)	$\lambda$	≤				0,033	W/(m · K)
Platten (32 mm bis 50 mm)	$\lambda$	≤	0,036	W/(m · K)				
<b>Wasserdampfdiffusionswiderstand</b>								
Wasserdampfdiffusionswiderstand	Schläuche und Platten	$\mu$	≥	15.000	EU 5695 EU6430	o/● Prüfung nach EN 12086 EN 13469 (AF/Armaflex-Substrat)		
<b>Brandverhalten</b>								
Baustoffklasse	Arma-Chek Silver (AF) Schläuche		C <sub>L</sub> -s3,d0	EU 5695 EU 6430	o/●	EN 13823 EN ISO 11925-2		
	Arma-Chek Silver (AF) Platten 13 - 25 mm		C-s3, d0					
	Arma-Chek Silver (AF) Platten 32 - 50 mm		D-s3,d0					
	Arma-Chek Silver (ACE) Schläuche und Platten		E					
<b>Sonstige technische Eigenschaften</b>								
Abmessungen und Toleranzen	Gemäß EN 14304, Tabelle 1 (Armaflex Substrat)			EU 5695 EU 6430	o/●	Prüfung nach EN 822, EN 823, EN 13467		
Gewicht	ca. 340 g/m <sup>3</sup> (Ummantelung)				o	Prüfung nach EN 22286		
Materialdicke	ca. 230 µm					Geprüft gemäß EN 22286		
Beständigkeit gegen mechanische Einwirkungen	Gute Stoß- und Reißfestigkeit							
UV-Beständigkeit <sup>3</sup>	Exzellent			TB 142	o	Prüfung nach ISO 4892-2 (Xenon-Test)		
Reißfestigkeit	MD 70 N CD 28 N				o	Prüfung nach EN ISO 527-3		

## Technische Daten - Arma-Chek Silver

Gesundheitliche Aspekte	Staub- und faserfrei			
Lagerung und Haltbarkeit	Band, Platten, Schläuche, selbstklebend: 1 Jahr			Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler relativer Feuchte (50% - 70%) und Umgebungstemperatur (0 °C - 35 °C) gelagert werden.

1. Bei Temperaturschwankungen kann die Oberfläche geringfügig Falten schlagen, da sich Elastomerprodukte unter diesen Bedingungen ausdehnen bzw. zusammenziehen. Diese oberflächlichen Veränderungen haben jedoch keinerlei Auswirkung auf die Leistungsfähigkeit des Materials. Sobald die jeweilige Anlage auf ihre ursprüngliche Betriebstemperatur erwärmt wird, verschwinden die Falten in der Regel.
  2. Bei Temperaturen unter -30 °C oder über +100 °C fragen Sie bitte unseren Kundenservice nach weiteren Informationen.
  3. Bei Anwendungen im Freien kann die Farbe ausbleichen. Dies hat keine Auswirkungen auf die Funktionalität von Ummantelung und Dämmstoff.
- \*1 Weitere Dokumente wie Prüfzeugnisse, Zulassungen 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 Arma-Chek Montagehandbuch. Bitte wenden Sie sich an unseren Außendienst, bevor Sie Edelstahl isolieren. Zur Gewährleistung einer ordnungsgemäßen Installation müssen Armaflex Kleber 520 und Clipse verwendet werden.



# Arma-Chek Silver in der weltgrößten Lyocell-Fabrik

## LENZING, ÖSTERREICH

Das neue Lyocellfaser-Werk der Lenzing Group ist rekordverdächtig. In nur 24 Monaten wurde die weltweit modernste Fabrik zur Faserproduktion am Stammsitz des Unternehmens errichtet.



## HERAUSFORDERUNG

Bestandteil der neuen patentierten TENCEL® Linie ist eine innovative Lüftungsanlage. Das Nassspinnverfahren führt in den Produktionsbereichen zu sehr hohen Temperaturen und hoher Luftfeuchtigkeit. Diese Bedingungen stehen in starkem Kontrast zum Außenbereich, wo die Temperaturen von -16 °C im Winter bis +35 °C im Sommer reichen. Eine effiziente Dämmung der Lüftungsanlage ist daher von größter Wichtigkeit. Das montierte Produkt muss außerdem UV-beständig und einfach zu reinigen sein. Darüber hinaus war der Zeitplan für die Dämmung des umfangreichen Rohr- und Kanalsystems sehr eng.

## LÖSUNG

Angesichts dieser Umgebungsbedingungen war für das Projektmanagement der Lenzing AG ein geschlossenzelliges Dämmmaterial die einzige Option. Gemeinsam mit dem Dämmunternehmen Knierzinger fand man für die komplexen Anforderungen in Arma-Chek Silver die optimale Lösung. Das Produkt bietet nicht nur einen zuverlässigen Schutz vor Tauwasserbildung an den Rohren. Das robuste ummantelte Material ist darüber hinaus UV-beständig und sehr einfach zu reinigen. Anders als herkömmliche Dämmstoffe und Ummantelungen lässt sich Arma-Chek Silver in einem einzigen Arbeitsschritt montieren. Der vorbeschichtete, elastomere Dämmstoff wurde für die Dämmung des gesamten Rohr- und Kanalsystem der Lüftungsanlage bestimmt. Insgesamt wurden 10.455 m<sup>2</sup> kontinuierliche Arma-Chek Silver Bahnen mit 19, 25 und 32 mm Dicke montiert.

### Das Dämmungsunternehmen:

“Insbesondere in Produktionsbereichen, wo Platz kostbar ist, stellt Arma-Chek Silver eine ideale Lösung dar. Professionell montiert, verhindert das vorbeschichtete, geschlossenzellige Dämmmaterial auch bei großen Temperaturdifferenzen zuverlässig die Bildung von Tauwasser und beugt Energieverlusten vor. Das 2-in-1-Produkt hat uns außerdem eine Menge Zeit gespart – angesichts des engen Zeitplans ein willkommener Nebeneffekt. Und das Endergebnis kann sich wirklich sehen lassen.“

