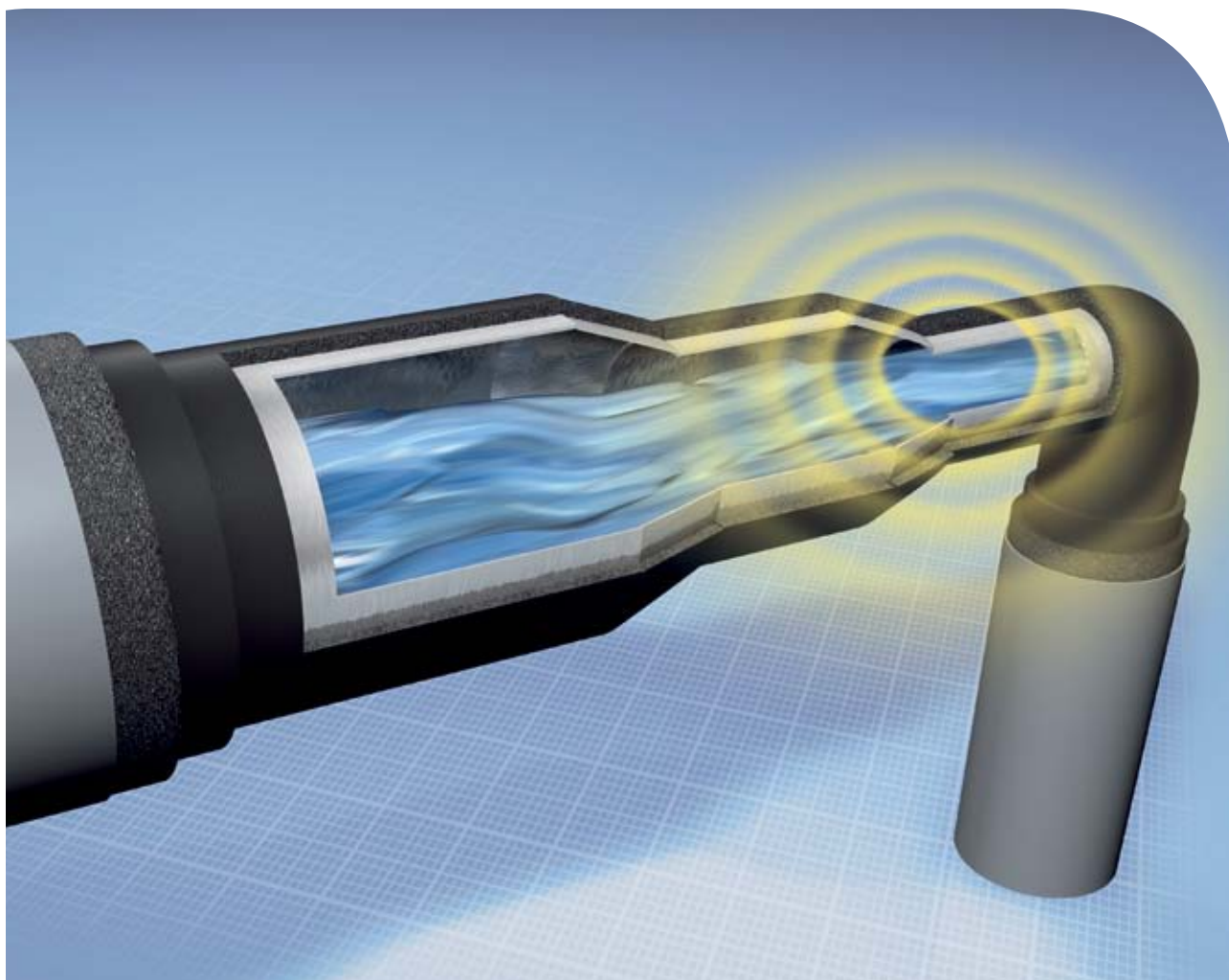


# ArmaSound

## Industrial Systems

ArmaSound  
Industrial Systems



**ПЕРВАЯ ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩАЯ СИСТЕМА, КОТОРАЯ  
СНИЖАЕТ РИСК КОРРОЗИИ ПОД ИЗОЛЯЦИЕЙ**

**THE FIRST SOUND CONTROL SYSTEMS TO MINIMISE THE  
RISK OF UNDER INSULATION CORROSION**



## **The First Sound Control Systems to Minimise the Risk of Under Insulation Corrosion**

ArmaSound Industrial Systems are high performance acoustic and thermal insulation systems for industrial, marine and offshore environments. The sandwich system of Armaflex, ArmaSound RD 240 and Arma-Chek R covering reduces the risk of corrosion under insulation (CUI) and provides exceptional noise reduction while minimising total system weight and thickness.

- ▶ Combined thermal and acoustic properties
- ▶ The “built-in water-vapour-barrier” provides continuous long-term thermal efficiency
- ▶ Prevents condensation by using closed cell technology
- ▶ No galvanic corrosion
- ▶ Non-metal cladding system - reduces Health and Safety risks
- ▶ Significantly reduced insulation thickness and overall system weight
- ▶ Resists UV, oil, chemical and weather attacks
- ▶ Considerable reduction in maintenance costs
- ▶ Meets ISO 15665 Class A to Class C, Class D acc. to Shell DEP Spec. No. 31
- ▶ Meets NORSOK standard R-004 Class 6, 7 and 8
- ▶ Meets ASTM E 1222

## **Components of ArmaSound Industrial Systems**

### **ARMAFLEX**

Armaflex is the worlds leading flexible elastomeric insulation material. Combining an excellent thermal conductivity with a closed cell structure, Armaflex is renowned for its built-in water vapour barrier, its resistance to water ingress and its long term durability. Unlike other insulation materials Armaflex requires no external vapour barrier and will maintain its thermal properties over a long period of time. As a dust and fibre free material Armaflex has the ideal combination of properties that make it the thermal insulation material of choice for many large scale industrial and offshore projects.

### **ARMASOUND 240**

Delivering optimal performance at lower thicknesses than traditional materials, ArmaSound RD is a uniquely advanced open cell acoustic insulation material. Depending on the thickness chosen, ArmaSound RD240 offers excellent sound absorption behaviour across the frequency range. Thanks to a density much greater than traditional acoustic absorption materials, ArmaSound RD 240 is also suitable for some applications that may also call for an acoustic airborne noise barrier. ArmaSound RD 240 provides a dust and fibre free solution that is suitable for use in a range of demanding environments.

### **ARMASOUND Barrier E**

Vinyl sound barrier mat loaded with naturally occurring minerals. The product is free of lead, unrefined aromatic oils and bitumen. It is excellent at reducing the transmission of airborne sound and in enhancing the insertion loss performance of pipe insulation.

### **ARMA-CHEK R**

Arma-Chek R is a particularly resilient, non metallic, covering system. Markedly reducing the corrosion and installation issues associated with metallic covering systems Arma-Chek R has been designed to work in harmony with Armaflex insulation, expanding and contracting as required. It is also used to enhance the insertion loss performance of our acoustic nsulation systems.

## **Система акустической изоляции, которая снижает риск коррозии под изоляцией (кпи)**

ArmaSound Industrial Systems высокоэффективная система акустической и тепловой изоляции для тяжелой, судостроительной и нефтегазовой промышленности. Сэндвич из материала Armaflex, ArmaSound RD 240 и Arma-Chek R обеспечивает исключительно высокое снижение шума, при минимальном весе конструкции и снижении риска коррозии под изоляцией (КПИ).

Соответствуют стандартам ISO 15665 Classes A-C и Shell DEP 31 Class D. Другие стандарты - NORSOK R-004 Classes 6, 7 и 8 и ASTM E 1222.

- ▶ Совмещенные тепло и акустические характеристики
- ▶ “Встроенный” паробарьер, увеличивающий энергоэффективность
- ▶ Значительно уменьшенная толщина изоляции и общий вес системы
- ▶ Предотвращает возникновение конденсата, благодаря применению материалов с закрытыми порами
- ▶ Исключена электрохимическая коррозия
- ▶ Неметаллическая система покрытий снижает риск здоровью и безопасности
- ▶ Система устойчива к ультрафиолету, маслам, химическим веществам и погодным условиям
- ▶ Значительное снижение расходов на техническое обслуживание

## **ArmaSound Industrial Systems: компоненты**

### **ARMAFLEX**

Armaflex - это эластичный эластомерный изоляционный материал, пользующийся спросом во всем мире. AF/Armaflex является также надежным гибким изоляционным материалом для предотвращения образования конденсата в течение длительного времени. Это достигается благодаря уникальной комбинации особо низкой теплопроводности с высоким сопротивлением диффузии пара. По сравнению с другими изоляционными материалами для Armaflex не требуется дополнительное внешнее покрытие-паробарьер, и этот материал на протяжении длительного времени сохраняет свои тепловые качества. Невыделяющий пыли и волокон, Armaflex предлагает идеальное сочетание качеств, которые делают его изоляционным материалом № 1 для использования в крупных промышленных проектах по всему миру.

### **ARMASOUND RD 240**

По сравнению с традиционными материалами, ArmaSound RD 240 обладает оптимальной эффективностью при незначительной толщине и является непревзойденным высокотехнологичным пористым звукоизоляционным материалом. ArmaSound RD 240 можно целенаправленно использовать для специфических и проблематичных звуковых частот. Благодаря более высокой плотности по сравнению с обычными звукоизоляционными материалами ArmaSound RD 240 подходит также для использования в таких местах, где требуется дополнительная звукоизоляция от шумов, передаваемых через воздух. Невыделяющий пыли и волокон, материал ArmaSound RD 240 подходит для использования в окружающей среде с повышенными требованиями.

### **ARMASOUND Barrier E**

Виниловый мат для звукоизоляции, содержащий натуральные минералы. Продукт не содержит свинца и смол, а также ароматических масел. Обладает отличными качествами для снижения шумов, передающихся по воздуху, а также для повышения эффективности звукоизоляции труб.

### **ARMA-CHEK R**

Arma-Chek R покрытие из EPDM каучука высокой плотности для изоляции Armaflex. Обеспечивает исключительное сопротивление воздействию соленой воды, механическим повреждениям и УФ излучению. Система Arma-Chek R устойчива к воздействию самых неблагоприятных погодных условий, обладает исключительно высоким сопротивлением паропроницанию. В отличие от металлических покрытий, материал Arma-Chek R исключает риск электрохимической коррозии.

## ARMASOUND INDUSTRIAL SYSTEMS

Insertion loss of ArmaSound Industrial Systems acc. to ISO 15665:2003 nom. pipe-Ø: ≥ 300 mm to < 650 mm  
Вносимое затухание ArmaSound Industrial Systems согласно ISO 15665:2003 ном. Ø трубы: от ≥ 300 мм до < 650 мм

Octave band centre frequency, Hz · Средняя частота октавной полосы, Гц

ArmaSound Industrial System	Class	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
Insertion loss, dB · Вносимое затухание, дБ								
ArmaSound Industrial System A (EL)	A2	1,4	-3,7	3,9	12,8	18,9	28,6	38,9
ArmaSound Industrial System B (EL)	B2	0,9	0,8	9,2	17,2	28,6	38,2	42,0
ArmaSound Industrial System C (EL)	C2	-1,2	11,8	16,3	24,3	36,0	49,8	47,6
ArmaSound Industrial System D (EL)	D2 <sup>1)</sup>	-3,3	5,1	15,6	37,2	48,8	49,7	45,6

## ARMASOUND INDUSTRIAL SYSTEMS

Layer-setup of ArmaSound Industrial Systems acc. to ISO 15665:2003  
Многослойная конструкция ArmaSound Industrial Systems согласно ISO 15665:2003

ArmaSound Industrial	System A (EL)		System B (EL)		System C (EL)		System D (EL)	
Layer · Слой 1	Armaflex	25 мм/мм	Armaflex	13 мм/мм	Armaflex	25 мм/мм	Armaflex	25 мм/мм
Layer · Слой 2	Arma-Chek R	2 мм/мм	ArmaSound RD 240	25 мм/мм	ArmaSound RD 240	25 мм/мм	ArmaSound RD 240	25 мм/мм
Layer · Слой 3			Arma-Chek R	2 мм/мм	ArmaSound Barrier E	3 мм/мм	ArmaSound RD 240	25 мм/мм
Layer · Слой 4					ArmaSound Barrier E	2 мм/мм	ArmaSound Barrier E	4 мм/мм
Layer · Слой 5					Arma-Chek R	2 мм/мм	Armaflex	25 мм/мм
Layer · Слой 6							Arma-Chek R	2 мм/мм

<sup>1)</sup> Class D2 in accordance with Shell DEP 31.46.00.31  
Класс D2 согласно Shell DEP 31.46.00.31

### PRICES ON REQUEST

For mor information and assistance on understanding ISO 15665 see [www.armacell.com](http://www.armacell.com)  
Подробная информация и ответы на вопросы по ISO 15665 содержатся на нашей домашней странице в Интернете [www.armacell.com](http://www.armacell.com).