

Все данные и техническая информация основаны на результатах, достигнутых в конкретных условиях, определенных в соответствии со стандартами тестирования. Ответственность за проверку пригодности продукта для предполагаемого применения несет клиент. Ответственность за профессиональный и правильный монтаж и соблюдение соответствующих строительных норм лежит на клиенте. Armacell принимает все меры предосторожности, чтобы обеспечить точность данных, представленных в этом документе, и все заявления, техническая информация и рекомендации, содержащиеся в них, считаются правильными на момент публикации. При заказе/получении продукта вы принимаете **Общие положения и условия продажи Armacell**, действующие в конкретном регионе. Пожалуйста, запросите копию, если вы ее не получили.

© Armacell, 2018. ArmaGel является товарным знаком Armacell Group. ® и ™ являются товарными знаками Armacell Group и зарегистрированы в Европейском союзе, Соединенных Штатах Америки и других странах.
00002 | ArmaGel HT | ArmaGel | TDS | 082018 | Global | RU

О КОМПАНИИ ARMACELL

Будучи родоначальниками теплоизоляции из вспененного синтетического каучука для изоляции оборудования и ведущим поставщиком конструкционных пеноматериалов, Armacell разрабатывает инновационные и безопасные термические, акустические и механические решения, обеспечивающие долгосрочные преимущества для своих клиентов. Продукты Armacell значительно влияют на глобальную энергоэффективность, меняя мир к лучшему каждый день. Armacell, в которой работают 3000 сотрудников на 27 производственных предприятиях в 17 странах, управляет двумя основными компаниями: Advanced Insulation и Engineered Foams. Основная цель Armacell — изоляционные материалы для технического оборудования, высокоэффективные пеноматериалы для отраслей, в которых необходимы высокотехнологичные и легкие материалы, а также технологии теплоизоляции на основе аэрогеля нового поколения.

С дополнительной информацией можно ознакомиться тут:
www.armacell.com/armagel

 **armacell**[®]
ArmaGel



Изоляция стала
еще лучше

ArmaGel HT

Гибкая изоляция из аэрогеля для применения
в условиях высоких температур

- // Соответствие ASTM C1728
- // Условия высоких температур до 650 °C (1200 °F)
- // Большой выбор: Толщина 5, 10, 15, 20 мм
- // Тепловые характеристики до пяти раз превышают параметры изоляционных материалов других фирм
- // Снижает риск коррозии под изоляцией

www.armacell.com/armagel



 **armacell**[®]
ArmaGel

Технические характеристики — ARMAGEL HT

Краткое описание	ArmaGel HT — это Гибкая изоляция из азрогеля, пригодная для использования в условиях высоких температур с максимальной рабочей температурой до 650 °C (1200 °F). ArmaGel HT соответствует стандарту ASTM C1728, тип 3, класс 1A.
Тип материала	Силикатный азрогелевый мат
Цвет	Серый
Особые свойства	ArmaGel HT устойчив к воздействию высоких рабочих температур до 650 °C (1200 °F). Продукт пригоден для использования в многослойных системах, в том числе в промышленных системах ArmaSound®.
Номенклатура продукции	Рулоны толщиной 5, 10, 15 и 20 мм (0,20; 0,39; 0,59; 0,79 дюйма) и шириной 1,5 м (59,00 дюймов). Дополнительную информацию можно получить в таблицах номенклатуры продукции в конце данного документа. Под заказ также поставляются листы шириной 0,75 м (29,53 дюйма).
Применение	Теплоизоляция/защита трубопроводов, резервуаров и газоходов (включая отводы, запорную арматуру, фланцы и т. д.) для применения на морских объектах, промышленных предприятиях (как правило, нефтегазодобывающих) и на комплексах технологического оборудования. ArmaGel HT также используется в качестве компонента промышленных систем ArmaSound для звукоизоляции промышленных трубопроводов и резервуаров с целью снижения звукопроницаемости.
Монтаж	Для промышленного применения рекомендуется изучить соответствующую инструкцию по монтажу ArmaCell. Обратитесь в наш отдел технической поддержки для получения дополнительной информации и поддержки.

Характеристика	Показатель	Стандарт/метод испытания
----------------	------------	--------------------------

Диапазон температур ^{1,2}			
Рабочая температура	Макс. рабочая температура	+650 °C	+1200 °F
	Мин. рабочая температура	-40 °C	-40 °F

Теплопроводность										
теплопроводность ¹ (в метрических единицах)	θm	+24	+38	+93	+149	+204	+260	+316	+371	[°C]
	λd ≤	0,021	0,022	0,023	0,025	0,029	0,032	0,036	0,043	[W/(m·K)]
теплопроводность ¹ (в единицах британской системы)	θm	+75	+100	+200	+300	+400	+500	+600	+700	[°F]
	λd ≤	0,14	0,15	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25	0,30	[Btu·in/(h·ft²·°F)]

Термостойкость		
Характеристики нагретой поверхности ²	Пройдено успешно	Испытано в соответствии с ASTM C411
Линейная усадка в условиях теплового старения	< 2 % по ширине и длине	Испытано в соответствии с ASTM C356
Водопоглощение	Максимум 8% (до кондиционирования), максимум 16% (после кондиционирования в течение 24 часов при 316 ° C / 600 ° F)	Испытано в соответствии с ASTM C1763

Характеристики пожаробезопасности и сертификация		
Характеристики горючести поверхности	Индекс распространения пламени < 5 Дымообразующая способность < 10	Испытано в соответствии с ASTM E84

Плотность		
Плотность	160–240 кг/м³	10–15 фунта/фут³

Физико-механические характеристики		
Прочность на сжатие ³	>3 psi/ 20.7 кПА	бара при 10 % сжатии
Согласно классификации матов из минерального волокна	Гибкий	Испытано в соответствии с ASTM C1101
Устойчивость к провисанию	Изменение толщины ≤ 5 %	Испытано в соответствии с ASTM C411

Ослабление коррозии		
Коррозионное растрескивание под напряжением	Изоляция для использования поверх аустенитных сталей: трещины не обнаружены, пройдено успешно	Испытано в соответствии с ASTM C692, ASTM C795
Коррозионная активность стали	Пройдено, Степень коррозии по потере массы (MLCR), не превышающая таковую при воздействии раствора с хлорид-ионами концентрацией 5 млн-1, на образец из углеродистой стали	Испытано в соответствии с ASTM C1617, процедура A

Другие технические характеристики

Допуски	Допустимые погрешности соответствуют ASTM C1728, конкретные значения смотреть в таблицах номенклатуры продукта	
Устойчивость к атмосферным воздействиям	Во всех случаях промышленного применения внешний слой материала должен защищаться соответствующим покрытием, таким как металлическая оболочка, гибкая эластомерная оболочка Arma-Chek® R или формованная, изготовленная методом УФ-отверждения оболочка из армированного стекловолокном пластика. Пожалуйста, свяжитесь со службой технической поддержки для получения информации о температурных ограничениях и специфичных условиях применения, которые важно учесть для разных систем.	
Охрана здоровья	Нейтральный материал, паспорт безопасности материала предоставляется по требованию	
Гидрофобность	Да	
Поглощение водяного пара	≤ 5 % от веса	Испытано в соответствии с ASTM C1104
Устойчивость к грибку	Рост не наблюдается	Испытано в соответствии с ASTM C1338
Хранение	Материал следует хранить в чистом и сухом помещении, избегая попадания прямых солнечных лучей	
Срок годности (при хранении) life ⁴	Макс. 3 года	

1. В случае если температура выше или ниже указанной, обратитесь в отдел технической поддержки для получения соответствующей технической информации.
2. Для рабочей температуры выше 400 °C (752 °F) необходимо дополнительно установить металлическую фольгу 0,05 мм (0,002 дюйма). За более подробной информацией обращайтесь в Службу технической поддержки.
3. Испытание проводилось при предварительной нагрузке 2 фунта на квадратный дюйм.
4. Срок годности (максимальное время хранения) ограничен для обеспечения применения в проектах только тех материалов, выпуск которых не прекращен. Данное ограничение касается исключительно хранения изделий и не влияет на срок изделия после его установки.

Маты

		Размеры в метрических единицах				Размеры в единицах британской системы			
		Номинальная толщина	Ширина	Длина	Количество в рулоне	Номинальная толщина	Ширина	Длина	Количество в рулоне
		[мм]	[м]	[м]	[м2]	[дюйм]	[дюйм]	[фут]	[фут2]
Стандартные рулоны	AGH-05-00/150S	5	1.50	16.00	24.00	0.20	59.00	52.50	258.34
	AGH-10-00/150S	10	1.50	8.00	12.00	0.39	59.00	26.25	129.17
	AGH-15-00/150S	15	1.50	6.00	9.00	0.59	59.00	19.69	96.88
	AGH-20-00/150S	20	1.50	4.00	6.00	0.79	59.00	13.13	64.59
Рулоны Jumbo Roll	AGH-05-00/150L	5	1.50	65.00	97.50	0.20	59.00	213.26	1049.48
	AGH-10-00/150L	10	1.50	40.00	60.00	0.39	59.00	131.24	645.84
	AGH-15-00/150L	15	1.50	26.00	39.00	0.59	59.00	85.31	419.80
	AGH-20-00/150L	20	1.50	20.00	30.00	0.79	59.00	65.62	322.92

Допустимые погрешности Согласно ASTM C1728	Допустимая погрешность толщины	5 мм (0,20 дюйма) номинальная толщина	5,0-7,0 мм
		10 мм (0,39 дюйма) номинальная толщина	10,0 - 12,5 мм
	Допустимая погрешность ширины	15 мм (0,59 дюйма) номинальная толщина	15,0 - 17,5 мм
		20 мм (0,79 дюйма) номинальная толщина	20,0 - 22,5 мм
	Допустимая погрешность длины		± 5%
			± 5%

* Рулоны шириной 0,75 м (29,53 дюйма) поставляются по заказу.