



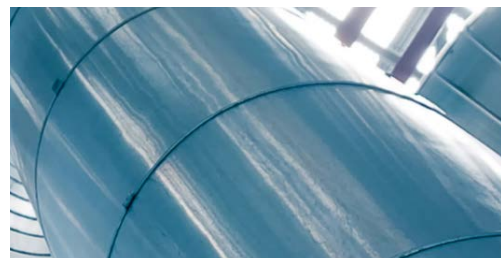
保温材は進化しました

# ArmaGel<sup>®</sup> HT

高温下での使用に適した  
柔軟なエアロジェルブランケット

- // ASTM C1728 準拠
- // 最高 650 °C (1200 °F) の高温環境に対応
- // 多数のオプション: 厚さ 5、10、15、20mm
- // 最高で競合製品の 5 倍の断熱性能
- // 断熱材下腐食 (CUI) のリスク軽減

[www.armacell.com/armagel](http://www.armacell.com/armagel)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaGel<sup>®</sup>

## 技術データ - ARMAGEL HT

概要	ArmaGel HTは柔軟なエアロジェル断熱ブランケットで、最高650 °C (1200 °F) の高温下での使用に適しています。ArmaGel HTはASTM C1728, Type III, Grade 1Aに準拠しております。
素材タイプ	エアロジェルブランケット
色	グレー
特長	ArmaGel HTは最高650 °C (1200 °F) の高温下での使用に耐えます。ArmaSound® Industrial Systemsを含む多層断熱システムでの使用に適しています。
製品レンジ	厚さ5、10、15、20mm (0.2、0.4、0.6、0.8インチ)、幅1.5m (59.00インチ) のロールシート。詳細は、巻末の製品レンジ表をご覧ください。
用途	オフショア、工業 (特に石油・ガス)、プロセス設備の配管、船舶、ダクト (ひじ継ぎ手、接続金具、フランジを含む) の保温や保護の用途。さらに、ArmaGel HTをArmaSound Industrial Systemsの一部として使用した場合、工業用配管や船舶に防音効果を提供し、音響透過を削減します。
設置	工業用途には、関連するArmacell使用マニュアルを参照してください。追加情報とサポートについては、弊社テクニカルサービスまでお問い合わせください。

特性	値/評価	基準/試験法																					
<b>使用温度<sup>*1/2/3</sup></b>																							
最高使用温度	≤ +650 °C                      ≤ +1,200 °F	ASTM C411 およびASTM C447 に準じて試験済み																					
<b>熱伝導性</b>																							
熱伝導性 <sup>*4</sup> (メートル法)	<table border="1"> <tr> <td>θm</td> <td>+24</td> <td>+38</td> <td>+93</td> <td>+149</td> <td>+204</td> <td>+260</td> <td>+316</td> <td>+371</td> <td>[°C]</td> <td rowspan="2">ASTM C177 に準じて試験済み</td> </tr> <tr> <td>λd ≤</td> <td>0.021</td> <td>0.022</td> <td>0.023</td> <td>0.025</td> <td>0.029</td> <td>0.032</td> <td>0.036</td> <td>0.043</td> <td>[W/(m·K)]</td> </tr> </table>	θm	+24	+38	+93	+149	+204	+260	+316	+371	[°C]	ASTM C177 に準じて試験済み	λd ≤	0.021	0.022	0.023	0.025	0.029	0.032	0.036	0.043	[W/(m·K)]	
θm	+24	+38	+93	+149	+204	+260	+316	+371	[°C]	ASTM C177 に準じて試験済み													
λd ≤	0.021	0.022	0.023	0.025	0.029	0.032	0.036	0.043	[W/(m·K)]														
熱伝導性 <sup>*4</sup> (ヤード・ポンド法)	<table border="1"> <tr> <td>θm</td> <td>+75</td> <td>+100</td> <td>+200</td> <td>+300</td> <td>+400</td> <td>+500</td> <td>+600</td> <td>+700</td> <td>[°F]</td> <td rowspan="2">ASTM C177 に準じて試験済み</td> </tr> <tr> <td>λd ≤</td> <td>0.14</td> <td>0.15</td> <td>0.16</td> <td>0.18</td> <td>0.20</td> <td>0.22</td> <td>0.25</td> <td>0.30</td> <td>[Btu-in/(h·ft<sup>2</sup>·°F)]</td> </tr> </table>	θm	+75	+100	+200	+300	+400	+500	+600	+700	[°F]	ASTM C177 に準じて試験済み	λd ≤	0.14	0.15	0.16	0.18	0.20	0.22	0.25	0.30	[Btu-in/(h·ft <sup>2</sup> ·°F)]	
θm	+75	+100	+200	+300	+400	+500	+600	+700	[°F]	ASTM C177 に準じて試験済み													
λd ≤	0.14	0.15	0.16	0.18	0.20	0.22	0.25	0.30	[Btu-in/(h·ft <sup>2</sup> ·°F)]														
<b>温度耐性</b>																							
高温面性能 <sup>*2</sup>	合格	ASTM C411 に準じて試験済み																					
加熱による長さの収縮率	幅および長さの2%未満	ASTM C356 に準じて試験済み																					
吸水	最大 8 % (調整前)    最大 1.6 % (2.4 時間 3.16 度での調整後)	ASTM C1763 に準じて試験済み																					
<b>燃焼挙動</b>																							
	B-s1, d0	DIN EN 13501-1 に準じて試験済み																					
<b>防火性能と認証</b>																							
表面燃焼性	≤5 火炎伝搬指数 (flame spread index : FSI) ≤10 煙発生指数 (smoke developed index : SDI)	ASTM E84 に準じて試験済み																					
<b>密度</b>																							
密度	160 ~ 240 kg/m <sup>3</sup> 10 ~ 15 lb/ft <sup>3</sup>	ASTM C303 に準じて試験済み																					
<b>材質特性</b>																							
圧縮強度 <sup>*5</sup>	≥ 3 psi / 20.7 kPa	ASTM C165 に準じて試験済み																					
ミネラルファイバーブランケットの柔軟性の分類	柔軟	ASTM C1101 に準じて試験済み																					
<b>腐食軽減</b>																							
腐食亀裂対応力	合格、ひび割れなし	ASTM C692 および ASTM C795 に準じて試験済み																					
鉄鋼の腐食性	合格    腐食質量損失率 (MLCR) はカーボンスチール金属片上 塩化溶液 5 ppm を超えない	ASTM C1617手順Aに準じて試験済み																					
<b>その他の技術的特徴</b>																							
寸法公差	ASTM C1728に準じた公差、詳細値は製品レンジ表をご覧ください																						
耐候性	工業用途では、金属被膜、または成形UV硬化 GRP (ガラス繊維強化プラスチック) 被膜などの適切な被覆による素材の外層の保護が必要です。詳細についてはテクニカルサービスまでお問い合わせください。外皮システムなどが必要な場合の温度のリミットや特化する建造物に関してのご相談はテクニカルサービスにコンタクトください。																						
健康に対する影響	中立																						
疎水性	有																						



水蒸気収着	重量の5%以下	ASTM C1104 に準じて試験済み
カビ抵抗	カビ増殖なし	ASTM C1338 に準じて試験済み
保管	直射日光を避け、屋内の清潔で乾燥した場所に保管	
保管寿命 <sup>4</sup>	最長3年	

1. 公表データの温度範囲を超える場合は、テクニカルサービスまで技術情報をご依頼下さい。
2. 400度以上の運用温度の場合厚さ0.05mmの金属ホイルのバリアによる追加施工が必要です。詳細はテクニカルサービスにご相談下さい。
3. ArmaGel HTIは、運用温度が周囲温度を超えるアプリケーション向けに設計されています。運用温度が周囲温度を下回る場合は、詳細はテクニカルサービスにご相談ください
4. 1.5 kPa (0.22 psi) の負荷で測定された熱伝導率です。
5. 13.8 kPa (2 psi) の事前負荷のパフォーマンステストです。
6. 現在製造中の製品のみがプロジェクトに使用されるよう、貯蔵寿命(最長保管期間)が制限されています。この制限は製品の保管のみに適用され、設置後の製品寿命には影響を与えません。

## ロールシート

		メートルサイズ				ヤード・ポンドサイズ			
		公称厚さ	幅	長さ	ロールあたりの内容量	公称厚さ	幅	長さ	ロールあたりの内容量
		[mm]	[m]	[m]	[sqm]	[in]	[in]	[ft]	[sq ft]
標準ロール	AGH-05-00/150S	5	1.5	16	24	0.2	59	52.5	258.3
	AGH-10-00/150S	10	1.5	8	12	0.4	59	26.2	129.2
	AGH-15-00/150S	15	1.5	6	9	0.6	59	19.7	96.9
	AGH-20-00/150S	20	1.5	4	6	0.8	59	13.1	64.6
特大ロール	AGH-05-00/150P	5	1.5	65	97	0.2	59	213.3	1049.5
	AGH-10-00/150P	10	1.5	40	60	0.4	59	131.2	645.8
	AGH-15-00/150P	15	1.5	26	39	0.6	59	85.3	419.8
	AGH-20-00/150P	20	1.5	20	30	0.8	59	65.6	322.9
公差	厚さ公差				名目 5 mmの厚さ 名目10mmの厚さ 名目15 mmの厚さ 名目20 mmの厚さ		± 1 mm ± 2.5 mm ± 3 mm ± 4 mm		
	幅公差						± 3%		
	長さ公差						± 5%		

すべてのデータと技術情報は、参照されているテスト基準によって規定されている特定の条件下において達成された結果に基づいています。Armacellは上記のデータと技術情報が最新であることを保証するためにあらゆる予防措置を講じていますが、その正確性、内容、または完全性に関して、明示または黙示を問わず、いかなる表明または保証を行いません。また、当社は上記のデータまたは技術情報の使用に起因する個人の損害に対するいかなる責任も負わず、本文書をいつでも取り消し、変更、または修正する権利を有するものとします。本製品が使用目的の用途に適しているかどうかの確認、専門的で正しい設置および関連する建築規制の順守はお客様の責任となります。本文書は、法的な申し出または契約を構成するものでも、その一部でもありません。

Armacellはお客様からの信頼を何よりも重視しております。そのためお客様の保有する権利をお知らせし、ご提供頂いたお客様詳細情報をどのような理由で収集するのか明確にお伝えるように心がけております。お客様のデータが弊社でどのように活用されるのか、詳細については弊社のデータ保護ポリシーをご確認下さい。

© Armacell, 2022. ArmaGel® は Armacell グループの商標であり、日本およびその他の国で商標登録されています。  
00002 | ArmaGel HT | ArmaGel | TDS | 062022 | Global | JP

## ARMACELL について

柔軟弾性発泡ゴム保温材のイノベーターとして、また機能性発泡材のリーダーとして、Armacellは革新的で安全な保温用と音響用の弾性発泡材とメカニカルソリューションを開発し、お客様へ継続的持続可能な価値を創出してきました。Armacellの製品は、世界中でエネルギー効率に大きく寄与し、日々、世界の変革に役立っています。3200名の従業員と17カ国25生産工場、Armacellは、最先端の柔軟弾性ゴム発泡保温材と機能性発泡材の2つの主流ビジネスを製造、販売、サポートしています。Armacellのビジネスはハイテク、高付加価値、軽量化用途に高性能柔軟弾性ゴム発泡保温材を技術装置や設備、高性能材に提供することに注力し、次世代にはエアロジェルブランケット技術を提供して参ります。

製品情報については、[www.armacell.com/armagel](http://www.armacell.com/armagel) をご覧ください。

