



さらに改善された断熱性

# ArmaGel HT

高温下での用途に適した弾性エアロゲル  
ブランケット

//ASTM C1728 準拠

//最大650 °C ( 1200 °F ) の高温条件

//その他の選択肢：厚さ 5、10、15、20 mm

//競合する断熱材よりも最大 5 倍優れた断熱性能

//断熱材による腐食のリスクを軽減 ( CUI )

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



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaGel

## 技術データ - ARMAGEL HT

概要	ArmaGel HT は、最高動作温度 650 °C ( 1200 °F ) の高温用途に適した弾性エアロゲルブランケットです。ArmaGel HTはASTM C1728、Type III、Grade 1A に準拠しています。
材料タイプ	エアロジェルブランケット
製品色の範囲	グレー
特別な機能	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を含む多層保温システムでの使用に適しています。
製品範囲	ロール状のシート、厚み 5、10、15、20 mm ( 0.2、0.4、0.6、0.8 インチ )、幅 1.5 m ( 59 インチ )。詳細については、このドキュメントの最後にある製品範囲の表を参照してください。
用途	海上、陸上、工業 ( 通常は石油とガス ) およびプロセス機器施設のパイプ、容器、ダクト ( エルボ、継手、フランジなどを含む ) の断熱/保護。ArmaGel HT は、ArmaSound Industrial Systems のコンポーネントとしても使用されており、産業用配管や容器に防音効果を提供し、音の伝達を確実に低減します。
施工	工業用アプリケーションの場合は、関連する製品設置手順とアプリケーションマニュアルをご参照ください。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。

仕様	数値 / 評価										試験規格
<b>使用温度範囲</b>											
使用温度 <sup>1,2,3</sup>	最高 °C					最高 °F					
	650					1,200					
<b>熱伝導率</b>											
熱伝導率 ( 宣言値 ) W / ( m·K ) <sup>4</sup>	Θm	24°C (75°F)	38°C (100°F)	93°C (200°F)	149 °C (300°F)	204°C (400°F)	260°C (500°F)	316°C (600°F)	371°C (700°F)		
	λd [ W / ( m·K ) ]	0.021	0.022	0.023	0.025	0.029	0.032	0.036	0.043		
	k ≤ [Btu-in / (h-ft <sup>2</sup> ·°F)]	0.14	0.15	0.16	0.18	0.20	0.22	0.25	0.30		
<b>温度耐性耐熱性</b>											
高温表面性能	合格										
加熱下での線収縮率	<2% ( 幅および長さ )										
<b>防火性能と承認認証</b>											
燃焼挙動	B-s1、d0										
表面燃焼特性	≤5 火炎拡散指数 ≤10 発煙										
<b>水蒸気耐性</b>											
水蒸気取着 ( 吸湿 )	≤ 5% ( 重量 )										
<b>耐水性</b>											
疎水性	有										
吸水率	合格										
<b>腐食の低減軽減</b>											
鋼の腐食性	合格、炭素鋼クーポンの 5 ppm 塩化物溶液の質量損失腐食速度 ( MLCR ) を超えない										
応力腐食割れ	合格										
<b>物理的屬性</b>											
公称密度	180 kg/m <sup>3</sup> ( 11 lb/ft <sup>3</sup> )										
<b>機械的特性</b>											
圧縮強度	≥ 3 psi / 20.7 kPa ( 10 % 圧縮時 )										

仕様	数値 / 評価	試験規格
ミネラルファイバーブランケットの柔軟性	弾性	
<b>耐候性と 耐UV性耐UV性</b>		
耐候性	材料の外層はすべての産業用途において、金属ジャケットや予備形成 UV 硬化 GRP ( ガラス硬化性プラスチック ) クラッドなどの適切なカバーで保護する必要があります。各ジャケットシステムに必要な温度制限および特定の構造上の考慮事項についてのガイダンスは、テクニカルサービスにお問い合わせください。	
<b>健康と環境</b>		
菌類増殖	生育なし	
健康面	ニュートラル	
<b>その他の技術的特徴</b>		
保管期間	最長3年	
保管	直射日光を避け、屋内の清潔で乾燥した場所に保管。	

<sup>1</sup>公表値を超える温度での使用については、テクニカルサービスにお問い合わせください。

<sup>2</sup>動作温度が400 °C ( 752 °F ) を超える場合は、厚さ0.05 mm ( 0.002インチ ) の金属箔バリアを追加で取り付ける必要があります。詳細については、テクニカルサービスにお問い合わせください。

<sup>3</sup>ArmaGel HTは、動作温度が周囲温度を上回る用途に設計されています。動作温度が周囲温度を下回っている場合、テクニカルサービスに詳細情報の提供とサポートを依頼してください。

<sup>4</sup>1.5 kPa ( 0.22 psi ) の負荷で測定。

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す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。

©またはTMが付いた商標はArmacell グループの商標です。© Armacell, 2023. All rights reserved.

TDS | 122023 | ja-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。Armacellは、世界19カ国27生産工場で3300名の従業員を擁し、最先端の柔軟弾性発泡保温材と機能性発泡材の2つの主要事業で製造、販売、サポートを行っています。Armacellのビジネスは生産・設備機器向けの柔軟弾性ゴム発泡保温材、高付加価値で軽量化用途向けの高機能 (PET) フォーム、および次世代のエアロゲルブランケット技術に注力し提供して参ります。



さらに詳細情報については、以下をご覧ください  
[www.armacell.com](http://www.armacell.com)